Н. М. Пржевальскій

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПУТЕШЕСТВІЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗІИ

ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ

Томъ I. Вып. I.

6-34

45

НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

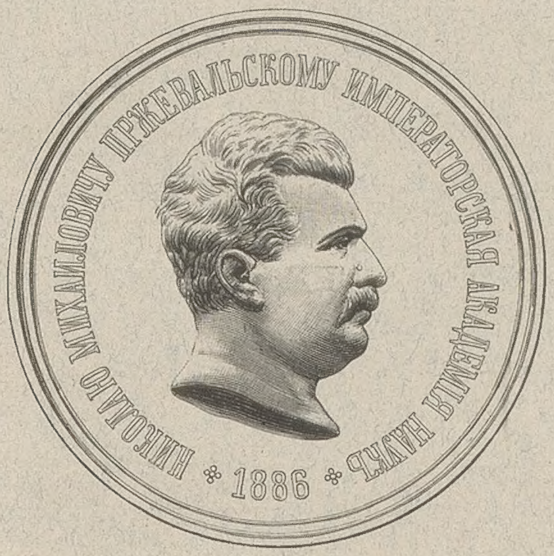
ПУТЕШЕСТВІЙ Н. М. ПРЖЕВАЛЬСКАГО ПО ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗІИ.

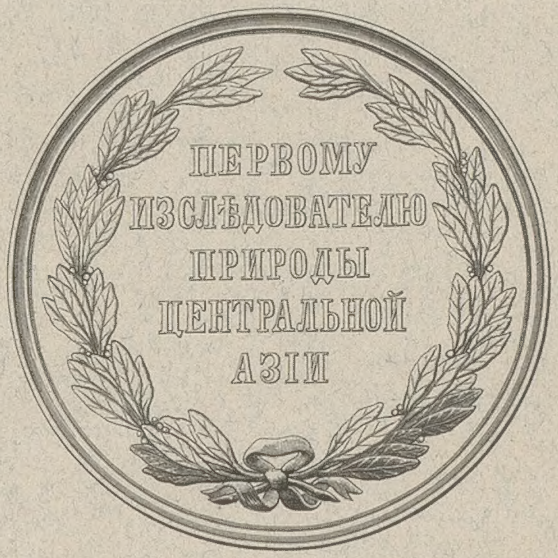
ИЗДАННЫЕ НА СРЕДСТВА, ПОЖАЛОВАННЫЯ

ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЫСОЧЕСТВОМЪ

ГОСУДАРЕМЪ НАСЛѢДНИКОМЪ ЦЕСАРЕВИЧЕМЪ НИКОЛАЕМЪ АЛЕКСАНДРОВИЧЕМЪ,

ИМПЕРАТОРСКОЮ АКАДЕМІЕЮ НАУКЪ.





ОТДѢЛЪ ЗООЛОГИЧЕСКІЙ.

Томъ I. МЛЕКОПИТАЮЩІЯ.

ОБРАБОТАЛЪ

Евг. Бихнеръ,

Ученый хранитель Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ.

ВЫПУСКЪ 1.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ, 1888.

ПРОДАЕТСЯ У КОМИСІОНЕРОВЪ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ:

И. Глазунова, въ С. П. Б. **Эггерса и Комп.**, въ С. П. Б.

Н. Киммеля, въ Ригѣ.

Цѣна 5 руб.

…ted in Soviet Union

WISSENSCHAFTLICHE RESULTATE

DER VON

N. M. PRZEWALSKI NACH CENTRAL-ASIEN

UNTERNOMMENEN REISEN.

AUF KOSTEN EINER VON

SEINER KAISERLICHEN HOHEIT

DEM GROSSFÜRSTEN THRONFOLGER NIKOLAI ALEXANDROWITSCH

GESPENDETEN SUMME

HERAUSGEGEBEN VON DER

KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN.

ZOOLOGISCHER THEIL.

Band I. SÄUGETHIERE.

BEARBEITET VON

Eug. Büchner,

Conservator am Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften.

LIEFERUNG 1.

St. PETERSBURG, 1888.

Commissionäre der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften:

in St. Petersburg: Eggers & Co und J. Glasunow.

in Riga: N. Kymmel.

in Leipzig: Voss' Sortiment (G. Haessel).

Preis: 5 Rub.

ПРЕЗИДЕНТСКАЯ БИБЛИОТЕКА КОЛЛЕКЦИЯ РЕДКИХ КНИГ

Инв.№ 977

RODENTIA.

Fam. SCIURIDAE.

PTEROMYS Cuvier.

Pteromys volans (Linn.).

Sciurus volans, Linné, Syst. Nat., ed. XII, I, p. 88 (1766); Pallas, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 355 (1778); Schreber, Säugethiere, IV, p. 813, tab. CCXXIII (1792); Pallas, Zoogr. Rosso-Asiatica, I, p. 190 (1811).
Pteromys russicus, Tiedemann, Zoologie, I, p. 451 (1808).
Pteromys sibiricus, Desmarest, Mammalogie, p. 342 (1820).
Pteromys vulgaris, Wagner, Schreb. Säug., Suppl., Abth. 3, p. 228 (1843).
Pteromys volans, Eversmann, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 119 (1850); Blasius, Säugeth. Deutschl., p. 269 (1857) Radde, Reis. Ost-Sib., I, p. 131 (1862); Anderson, West-Yunn. Exp. Zoolog. Res., p. 302 (1878).
Sciuropterus volans, Lilljeborg, Sv. och Norg. Ryggradsjur, I, p. 401 (1874).

♂. VI. 1872. Ganssu (1540).

Въ большей части описаній этого вида все еще повторяется ошибочное показаніе Палласа[1]), что лѣтняя шерсть летяги вовсе не отличается отъ зимней; ошибка эта вѣроятно зависитъ съ одной стороны отъ того, что авторы слишкомъ придерживались Палласа въ своихъ описаніяхъ, съ другой — что разсматриваемый видъ въ большинствѣ музеевъ относительно рѣдко представленъ лѣтними экземплярами. Блязіусъ[2]) впервые обратилъ вниманіе на различіе въ окраскѣ зимней и лѣтней шерсти; затѣмъ Радде доставилъ обстоятельную замѣтку о лѣтней шкуркѣ по экземпляру, убитому имъ 16 (28) іюля 1856 въ горахъ Сохондо. Экземпляръ самки, послужившей для описанія Радде[3]), совершенно тожественнъ съ экземпляромъ Н. М. Пржевальскаго, такъ что я могу

1) Pallas, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 359 (1778).
2) Blasius, Säugethiere Deutschlands, p. 270 (1857).
3) Radde, Reis. in Ost-Sib., I, p. 132 (1862).

In den meisten Beschreibungen dieser Art finden wir die irrthümliche Angabe von Pallas[1]), dass das Sommerkleid des Flughörnchens sich vom Winterpelze gar nicht unterscheidet, immer von Neuem wiederholt, was wol in dem Umstande seinen Grund haben möchte, dass einerseits die Autoren sich in ihren Beschreibungen zu sehr an diejenige von Pallas anlehnten, andererseits diese Art in den Museen verhältnissmässig nur selten in Sommerexemplaren vertreten ist. Blasius[2]) hob zuerst den Farbenwechsel des Pelzes bei dieser Art im Sommer und Winter hervor; darauf gab auch Radde,[3]) auf Grund eines von ihm am 16. (28.) Juli 1856 im Sochondo-Gebirge erlegten Weibchens, ausführlichere Notizen über das Sommerkleid. Das von Radde besprochene Weibchen stimmt mit dem mir

1) Pallas, Nov. Spec. Glir. Ord., p. 359 (1778).
2) Blasius, Säugethiere Deutschlands, p. 270 (1857).
3) Radde, Reis. in Ost-Sib., I, p. 132 (1862).

ограничиться лишь нижеслѣдующими краткими дополненіями къ упомянутымъ описаніямъ.

На верхней сторонѣ кончики волосъ ости буроватые съ желтымъ оттѣнкомъ, что не вызываетъ однако здѣсь вполнѣ однообразной окраски шерсти, такъ какъ всюду просвѣчиваетъ темный цвѣтъ основной части волосъ. Эти желто-бурые кончики почти совершенно отсутствуютъ на верхней сторонѣ летательной складки, которая поэтому весьма темнаго, почти однообразно чернаго цвѣта. Темная окраска, хотя и менѣе интенсивная, распространяется со складки также и на переднюю сторону конечностей. Что касается хвоста, то на немъ какъ буровато-желтый цвѣтъ основной части волосъ, такъ и буровато-черный кончиковъ ихъ является у лѣтнихъ экземпляровъ болѣе темнымъ и болѣе интенсивнымъ чѣмъ у зимнихъ. Вся нижняя сторона — бѣлая, и такъ какъ притомъ шерсть здѣсь очень рѣдка, то всюду просвѣчиваетъ аспидно-сѣрая окраска, свойственная основанію волосъ ости и подшерстка. Нижняя сторона летательной складки желтоватая съ ржавымъ оттѣнкомъ.

Измѣренія этого экземпляра нижеслѣдующія:

vorliegenden Exemplare von N. M. Przewalski vollständig überein, und es veranlasst mich daher dieses letztere zu den erwähnten Beschreibungen nur folgende kurze Ergänzungen zu machen.

Die Grannenhaare der Oberseite tragen gelbbräunliche Endspitzen, sie bedingen jedoch hier keine vollständige Einfarbigkeit des Pelzes, da die dunkle Färbung der Basaltheile der Haare überall vortritt. Diese gelbräunlichen Endspitzen fehlen beinahe durchgängig auf der Oberseite der Hautfalte, welche demnach sehr dunkel, beinahe einfarbig schwarz, gefärbt erscheint; von hier ersteckt sich die schwarze Färbung auf die Vorderseite der Extremitäten, wo sie jedoch nicht so intersiv, wie auf der Hautfalte, zur Geltung kommt. Der Schwanz ist sowol im bräunlichgelben Haargrunde, als auch in der bräunlichschwarzen Haarbespitzung dunkler und intensiver als bei Winterexemplaren nüancirt. Die ganze Unterseite ist weiss gefärbt und da der Pelz ein nur sehr dünner ist, so schimmert die schiefergraue Färbung der Basaltheile der Grannenhaare und des Wollhaares überall durch. Die Unterseite der Hautfalte ist rostgelblich gefärbt.

An diesem Exemplare nehme ich folgende Ausmessungen:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge v. d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	198	mm.
Длина хвоста, съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	122	»
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	22	»
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	19	»
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	32	»
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	35	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передней ноги. — Nagel des Mittelfingers	3,5	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	3,5	»

Географическое распространеніе и образъ жизни. Летяга найдена Н. М. Пржевальскимъ только при первомъ путешествіи, въ Ганьсу, въ лѣсистыхъ горахъ близъ кумирни Чертынтонъ, въ іюнѣ 1872 г. Держится здѣсь въ лѣсахъ какъ хвойныхъ, такъ и смѣшанныхъ, въ поясѣ отъ 7—10,000 фут. абс. высоты; довольно обыкновенна. Въ февралѣ 1884 года, при вторичномъ посѣщеніи той-же мѣстности Н. М. Пржевальскимъ, найдено было, во время охотъ по лѣсамъ, болѣе десятка хвостовъ описываемаго вида; но самый звѣрекъ ни разу не встрѣченъ, не смотря на тщательные поиски.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Das Flughörnchen wurde von N. M. Przewalski nur während der ersten Expedition, und zwar im Juni 1872 in Ganssu, in den bewaldeten Bergen beim Kloster Tschertynton, erbeutet. Es bewohnt hier in genügender Anzahl sowol Nadel-, als auch gemischte Waldungen der zwischen 7—10,000′ abs. Höhe gelegenen Zone. Bei abermaligem Besuche dieser Gegend im Februar 1884 fand N. M. Przewalski während seiner in diesen Wäldern unternommenen Jagden mehr als zehn Schwänze dieser Art, das Thier selbst traf er jedoch kein einziges Mal an, ungeachtet der sorgfältigen Nachforschungen nach demselben.

TAMIAS Illiger.

Tamias Pallasi Baird.

Sciurus striatus, Pallas, Nov. Sp. Glir. Ord., p. 378 (1778) [nec Linné].
Tamias striatus, Keyserling u. Blasius, Wirbelth. Eur., p. XII, p. 43 (1840); Eversmann, Bull. Nat. Mosc., p. 55 (1840); Eversmann, Ест. Ист. Оренб. Кр., II, p. 121 (1850); Radde, Reis. Ost-Sib., I, p. 146 (1862); Gray, Ann. Mag. Nat. Hist. (3), XX, p. 434 (1867).
Tamias pallasii, Baird, Ann. Rep. Smith. Inst. for 1856, p. 55 (1857); Baird, Mamm. of N.-Amer., p. 295 (1857); Lilljeborg, Sv. och Norg. Ryggradsjur, I, p. 407 (1874).
Tamias asiaticus var. borealis, Allen, Mon. of N.-Amer. Rod. (XI), p. 793 (1877).

a. ♂. 1871. Kalgan (2014).
b. ♀. 1871. Kalgan (2015).
c, d. VI. 1871. Muni-ula (2016, 2017).

Эти экземпляры относятся къ виду *Tamias Pallasi*, хотя въ окраскѣ и рисункѣ представляютъ нѣкоторыя отличія отъ европейскихъ и сибирскихъ особей того-же вида, — отличія, которыя я желалъ бы выставить на видъ въ нижеслѣдующемъ описаніи.

Темныя продольныя полосы спины очень широки. Средняя изъ нихъ, идущая до затылка и на средней части спины имѣющая 5 mm. ширины, блестящаго темно-чернаго цвѣта съ небольшой примѣсью ржаво-красныхъ на кончикахъ волосъ. Ближайшія боковыя черныя полосы на спинѣ имѣютъ 6,5 mm. въ ширину, съуживаются на лопаткахъ и въ видѣ неясныхъ продолженій доходятъ до затылка; онѣ также содержатъ примѣсь ржаво-красныхъ на кончикахъ волосъ, но значительно бо́льшую чѣмъ въ средней полосѣ. Внѣшняя пара боковыхъ полосъ, имѣющихъ каждая 7 mm. въ ширину, представляется красноватаго цвѣта съ ржавымъ оттѣнкомъ, потому что отдѣльные волоса ихъ съ кончиками того-же цвѣта, и только въ небольшомъ числѣ однообразно черные. Что касается свѣтлыхъ полосъ, раздѣляющихъ темныя, то изъ нихъ спинная пара между лопатками сѣраго цвѣта, который и вообще преобладаетъ на этой части тѣла со включеніемъ затылка; далѣе кзади разсматриваемыя полосы становятся бѣловатыми, однако съ весьма значительной примѣсью ржаво-красныхъ волосъ, которые главнымъ образомъ группируются на границахъ темныхъ продольныхъ полосъ. Начиная со средины спины, количество этихъ красныхъ волосковъ все увеличи-

Obige Exemplare sind von *Tamias Pallasi* specifisch nicht verschieden, doch hat ihr Pelz sowol in Färbung, als auch in Farbenvertheilung einige Differenzen von den Bälgen dieser Art aus Europa und Sibirien aufzuweisen, auf die ich die Aufmerksamkeit lenken möchte.

Die dunklen Längsstreifen auf dem Rücken sind sehr breit. Die Mittelbinde, die sich bis zum Hinterkopf erstreckt und auf dem Mittelrücken 5 mm. breit ist, ist glänzend dunkelschwarz, mit wenigen rostroth bespitzten Haaren untermischt. Die jederseitigen nächsten schwarzen Streifen sind auf dem Rücken 6,5 mm. breit, werden auf dem Schulterblatte schmäler und verlaufen als undeutliche Binden bis in den Nacken; sie sind mit rostroth bespitzten Haaren in viel grösserer Anzahl als die Mittelbinde untermischt. Die jederseitigen äusseren, c. 7 mm. breiten Binden sind roströthlich, da die einzelnen Haare dieser Binde roströthlich bespitzt und nur in geringem Maasse von einfarbigen schwarzen Haaren durchsetzt sind. Was die zwischen den schwarzen Binden liegenden hellen Streifen anbetrifft, so ist das Rückenpaar zwischen den Schulterblättern grau, welche Färbung überhaupt auf diesem Körpertheile, sowie auch auf dem Nacken vorwaltet; später werden diese Streifen weisslich, doch mit sehr vielen rostrothen Haaren untermischt, die sich namentlich auf den an die schwarzen Längsstreifen grenzenden Rändern gruppiren. Angefangen vom halben Rücken wird die rothe Stichelung auf diesen Streifen immer häufiger und häufiger und endlich verschwinden diese hellen

вается и увеличивается, и наконецъ въ области таза двѣ свѣтлыя продольныя полосы и три темныя среднія теряются въ весьма интенсивной темной ржаво-бурой окраскѣ всей задней части тѣла. Что касается внѣшней пары продольныхъ свѣтлыхъ полосъ (т. е. лежащихъ съ каждой стороны между второй и третьей темными полосами), то онѣ чрезвычайно характерны, бѣлаго цвѣта, съ небольшой примѣсью черныхъ волосковъ, начинаются на лопаткахъ, достигаютъ на срединѣ спины 9 mm. ширины, наконецъ на задней ржаво-бурой части тѣла становятся неявственно очерченными и пріобрѣтаютъ здѣсь желтоватый цвѣтъ съ ржавымъ оттѣнкомъ.

Не стану распространяться объ окраскѣ другихъ частей тѣла, такъ какъ она сходна съ окраской сибирскихъ экземпляровъ того-же вида; упомяну еще лишь, что полосы на щекахъ и глазныя яркаго ржаво-краснаго цвѣта, между тѣмъ какъ лобъ и верхняя сторона носа представляютъ тотъ-же основной цвѣтъ, но болѣе или менѣе замаскированный значительною примѣсью черныхъ и бѣловатыхъ волосъ.

Настоящее описаніе составлено по самкѣ (n. 2015), съ которой по окраскѣ и рисунку сходенъ также и самецъ (n. 2014), съ той однако разницею, что у него три среднія темныя полосы содержатъ гораздо болѣе значительную примѣсь волосъ съ кончиками, окрашенными въ красноватый цвѣтъ съ ржавымъ оттѣнкомъ, что внѣшнія бѣлыя полосы уже (около 6 mm.) и что ржаво-бурая окраска задней части тѣла нѣсколько свѣтлѣе. Прочіе два экземпляра повидимому молодыя животныя; по крайней мѣрѣ они меньшей величины и болѣе блѣдной окраски.

Итакъ, различія между европейско-сибирскими и китайскими экземплярами можно резюмировать слѣдующимъ образомъ:

Красный цвѣтъ у китайскихъ экземпляровъ вообще болѣе интенсивенъ и съ бурымъ оттѣнкомъ; окраска эта особенно сосредоточивается на задней части тѣла животнаго, между тѣмъ какъ на передней преобладаетъ сѣрый цвѣтъ. Столь широкія продольныя бѣлыя полосы весьма рѣдко встрѣчаются у сибирскихъ экземпляровъ, и въ этомъ отношеніи изъ изслѣдованныхъ мною шкурокъ къ китайскимъ очень близко подходитъ лишь нѣсколько уссурійскихъ. Въ высшей степени

Längsstreifen, sowie auch die drei mittleren dunklen Binden auf der Beckengegend in einem höchst intensiven dunklen Rostbraun, welches den ganzen Hintertheil des Thieres bedeckt. Was endlich die jederseitigen äussersten hellen Längsbinden (die also jederseits zwischen der zweiten und dritten dunklen Längsbinde liegen) anbetrifft, so sind sie höchst charakteristisch und bilden eine weisse, mit wenigen schwarzen Haaren untermischte Binde, welche auf den Schulterblättern ihren Anfang nimmt, auf dem Mittelrücken eine Breite von 9 mm. erreicht und endlich als undeutliche rostgelblich angeflogene Binde auf dem rostbraunen Hintertheile ihr Ende findet.

Auf die Färbung der übrigen Körpertheile gehe ich nicht ein, da dieselbe mit den sibirischen Exemplaren dieser Art übereinstimmt; nur soviel sei noch hier erwähnt, dass der Wangen- und Augenstreifen lebhaft rostroth sind, während auf der ganzen Kopfplatte nebst Nasenrücken, welche von derselben Grundfärbung sind, diese Färbung nicht zur Geltung kommt, da hier den rostrothen Haaren in sehr grosser Anzahl schwarze und weissliche beigemengt sind.

Diese Beschreibung ist nach dem Weibchen (n. 2015) angefertigt, mit welchem auch das Männchen (n. 2014) in Färbung und Farbenvertheilung übereinstimmt, mit der Ausnahme nur, dass die drei mittleren dunklen Binden viel mehr mit roströthlich bespitzten Haaren untermischt sind, die jederseits äussere weisse Längsbinde schmäler (c. 6 mm.) und das Rostbraune auf dem Hintertheile etwas heller ist. Die beiden übrigen Exemplare scheinen junge Thiere zu sein, wenigstens sind sie kleiner und ist bei ihnen die Färbung eine fahlere und blassere.

Die Unterschiede zwischen den europäisch-sibirischen und chinesischen Exemplaren würden sich folglich folgendermaassen resümiren lassen:

Die rothen Tinten sind bei den chinesischen Exemplaren durchgängig intensiver und haben einen Ton in's Braune; diese Färbung ist namentlich auf dem Hintertheile des Thieres concentrirt, während auf dem vorderen eine graue Grundfärbung vorwaltet; Längsstreifen von relativ so grosser Breite findet man bei sibirischen Exemplaren höchst selten und nur ein paar Bälge vom Ussuri, welche ich zu sehen Gelegenheit hatte, standen in dieser Hinsicht den chinesischen sehr

характерны наконецъ внѣшнія продольныя бѣлыя полосы.

Измѣренія этихъ экземпляровъ нижеслѣдующія:

nahe; höchst charakteristisch endlich scheinen die jederseitigen äusseren weissen Längsbinden zu sein.

Die Maasse, welche ich an diesen Bälgen genommen habe, sind folgende:

	2014	2015	2016	2017
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge v. d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	182 mm.	184 mm.	181 mm.	159 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	— »	133 »	137 »	135 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	— »	33 »	34 »	31 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	20 »	20 »	19 »	20 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	35 »	36 »	36 »	36 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	38 »	40,5 »	39 »	38 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	4,3 »	4,8 »	4,2 »	4,1 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	4,7 »	5,1 »	4,6 »	4,7 »

Черепъ. По сравненію съ черепами сѣверно-сибирскихъ экземпляровъ, я у китайскихъ не нахожу никакихъ сколько нибудь выдающихся различій и ограничиваюсь поэтому лишь приведеніемъ важнѣйшихъ измѣреній.

Schädel. Im Schädel dieser Exemplare finde ich beim Vergleiche desselben mit solchen nordsibirischer Bälge keine Unterschiede, die namhaft zu machen wären, und beschränke mich daher auf die Mittheilung der wichtigsten Maasse:

	2910 ad n. 2014.	2911 ad n. 2015.	2912 ad n. 2016.	2913 ad n. 2017.
Основная длина. — Basilarlänge	— mm.	— mm.	29,7 mm.	— mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	39 »	40,2 »	38,8 »	37 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an d. Jochbogen	22,8 »	22,7 »	21,7 »	20 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слухов. отверстій. — Geringste Breite des Hinterhaupts an d. äusseren Gehörgängen	17,5 »	17,8 »	17 »	16,5 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen	11,5 »	11,5 »	12 »	11,5 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite d. Stirnbeine	— »	9,2 »	9 »	8,8 »
Длина носовыхъ костей. — Länge d. Nasalia	12,5 »	13,1 »	12 »	11,8 »
Ширина носовыхъ костей напереди. — Breite der Nasalia, vorn	5,5 »	5,3 »	— »	5 »
Ширина носовыхъ костей назади. — Breite der Nasalia, hinten	3,5 »	3,2 »	3,5 »	3,5 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe an d. Zahnkronen.	6,7 »	6,5 »	6,3 »	6,3 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Incisiv-Alveole bis zur Alveole d. vord. Backenzahnes	10 »	10 »	9,5 »	9,5 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand d. Schneidezahnalveole	16,5 »	17,3 »	16,8 »	— »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	13 »	13,4 »	13,1 »	— »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	23 »	23 »	22,5 »	21,5 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до задняго края алвеолы послѣдняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Hinterrand d. letzten Backenzahnalveole.	12,7 »	13 »	13 »	12,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge d. unteren Zahnreihe an d. Zahnkronen.	6,4 »	6,7 »	6,7 »	6,6 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣчалъ бурундука при всѣхъ четырехъ путешествіяхъ только въ горахъ къ сѣверу отъ Гу-бэй-кола, возлѣ Калгана, на Муни-ула и Харанарин-ула, т. е. въ горной окраинѣ юго-восточной

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Während seiner vier Expeditionen traf N. M. Przewalski den Burunduk nur in den Bergen nördlich von Gu-bei-kol, in der Nähe von Kalgan, auf dem Muni-ula und Charanarin-ula, also auf dem Gebirgszuge zwischen der südöst-

Монголіи къ собственному Китаю. «*Tamias Pallasi* держится» сообщаетъ мнѣ Н. М. Пржевальскій, «какъ въ лѣсныхъ, такъ и безлѣсныхъ горахъ, возлѣ скалъ, по розсыпямъ, подъ камнями и корнями деревьевъ. По характеру не отличается отъ бурундука сибирскаго; голосъ тотъ-же — отрывистый свистъ, только описываемый видъ издаетъ его очень рѣдко. У самки, убитой 1 мая 1872 года въ горахъ Хара-нарин-ула (на лѣвомъ берегу сѣвернаго изгиба Желтой рѣки) внутри найдено пять почти вполнѣ развитыхъ молодыхъ, такъ что эта самка ощенилась-бы вѣроятно черезъ недѣлю. По монгольски бурундукъ называется — джир-хэ».

lichen Mongolei und dem eigentlichen China. «*Tamias Pallasi* kommt», schreibt mir weiter N. M. Przewalski, «sowol in bewaldeten, als auch waldlosen Bergen, in der Nähe von Felsen, an Schuttanhäufungen, unter Steinen und Baumwurzeln vor. Im Charakter unterscheidet er sich nicht vom sibirischen Burunduk; seine Stimme ist gleichfalls ein kurzer Pfiff, nur dass die in Rede stehende Art ihn sehr selten vernehmen lässt. In einem Weibchen, welches ich am 1. Mai 1872 in den Bergen Chara-narin-ula (am linken Ufer der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses) erbeutete, fanden sich fünf schon sehr entwickelte Junge vor, so dass dieses Weibchen dieselben wol nach einer Woche geworfen hätte. Die Mongolen nennen den Burunduk — Dshir-che».

SPERMOPHILUS Cuvier.

Spermophilus erythrogenys Brandt.

[Tab. I, IV fig. 1—3].

SPERMOPHILUS ERYTHROGENYS, BRANDT, Bull. scient. Acad. St.-Pétersb. T. IX, p. 44 (1841); WAGNER, Archiv für Naturg. VIII, 2, p. 39 (1842); WAGNER, Schreb. Säugethiere, Suppl., 3. Abth., p. 254 (1843); BRANDT, Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 367 (1843); SCHINZ, Syn. Mamm., II, p. 73 (1845); FINSCH, Verh. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX, p. 120 (1880).

a. ♂. IX. 1877. Ssairam-nor (2119).
b. ♀ IX. 1877. Ssairam-nor (2120).

Судя по состоянію выдающихся валиковъ на зубахъ и по рисунку спины, мои экземпляры этого вида должны считаться еще молодыми особями; за это говоритъ также и характерный рисунокъ головы, который, приближаясь по распредѣленію окраски къ оригиналамъ Брандта, все-же не такъ явственно выраженъ и не настолько темнаго ржаво-бураго цвѣта, какъ у старыхъ экземпляровъ. Я считаю поэтому необходимымъ дать болѣе подробное описаніе обѣихъ шкурокъ, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ.

Верхняя сторона носа яркаго ржаво-бураго цвѣта; того-же цвѣта широкая полоса надъ глазомъ и пятно подъ глазомъ на щекѣ. Всѣ эти окрашенныя въ

Der Abkauungsgrad der hervorragenden Leisten der Zähne und die Zeichnung des Rückens lassen mich die mir vorliegenden Exemplare dieser Art für noch junge Thiere halten; dafür spricht übrigens auch die dieser Art eigenthümliche Kopfzeichnung, welche bei meinen Exemplaren, wenn sie auch in der Farbenvertheilung mit den Brandt'schen Originalen übereinstimmt, nicht so prononcirt und dunkelrostbraun, wie bei alten Exemplaren, erscheint. Ich halte es daher für nöthig, auf eine nähere Besprechung der beiden Bälge aus der Ausbeute des Hrn. N. M. Przewalski einzugehen.

Der Nasenrücken ist lebhaft rostbraun; ein breiter Streif von derselben Farbe über dem Auge und ein solcher Fleck unter demselben auf der Wange. Na-

ржаво-бурый цвѣтъ мѣста, особенно-же пятно подъ глазомъ, далеко не такъ рѣзко выражены, какъ на оригинальныхъ экземплярахъ. Край уха также окаймленъ ржаво-бурой полоской. Широкая полоса, остающаяся вверху и внизу глаза, между нимъ и обоими ржаво-бурыми пятнами, а равно и широкія полосы, отходящія отъ глаза къ уху и къ концу морды, бѣловато-сѣраго цвѣта съ желтоватымъ оттѣнкомъ. Боковыя части морды, нижняя часть щеки, верхняя и нижняя губы, подбородокъ и горло бѣловатаго цвѣта, мѣстами съ очень незначительнымъ и слабымъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Темя и лобъ на буроватомъ съ сѣрымъ оттѣнкомъ фонѣ густо испещрены чернымъ.

На верхней сторонѣ тѣла ость съ обильной примѣсью однообразно черныхъ волосъ и короткихъ волосъ подшерстка; послѣдніе темно-сѣраго цвѣта съ блестящими желтовато-бѣлыми кончиками. Всякій волосокъ ости въ основной половинѣ чернаго цвѣта, затѣмъ идетъ ржаваго цвѣта кольцо, за которымъ далѣе слѣдуетъ буроватое, и наконецъ черный кончикъ. Поэтому фонъ спины представляется тусклаго буроватаго цвѣта съ примѣсью сѣраго и съ легкимъ ржавымъ оттѣнкомъ; далѣе, фонъ этотъ неправильно и рѣдко испещренъ чернымъ, причемъ основной цвѣтъ образуетъ пятна, но расплывчатыя, весьма неправильнаго очертанія и не столь рѣзко ограниченныя, какъ на оригиналахъ; эти различія обусловливаются молодымъ возрастомъ моихъ экземпляровъ. Вся нижняя сторона и конечности желтоватаго цвѣта съ ржавымъ оттѣнкомъ; на бокахъ, и особенно на предплечьяхъ, окраска эта нѣсколько темнѣе. Хвостъ на верхней сторонѣ представляетъ ту-же окраску, что и верхняя сторона тѣла; на самой верхушкѣ онъ желтовато-бѣлаго, на нижней сторонѣ—темно-ржаво-желтаго, на бокахъ и концѣ—также бѣловатаго цвѣта.

Обѣ эти шкурки представляютъ слѣдующіе размѣры:

mentlich ist der rostbraune Wangenfleck nicht so scharf prononcirt, wie bei den Originalexemplaren dieser Art. Der Ohrenrand ist ebenfalls rostbraun umsäumt. Der breite, von den beiden rostbraunen Flecken ober- und unterseits begrenzte, Augenrand, sowie auch die von ihm ausgehenden breiten Streifen zum Ohr und zur Nasenspitze sind weisslichgrau, gelblich angeflogen. Die Seitentheile der Schnauze, Unterwange, Ober- und Unterlippenrand, Kinn und Kehle sind weisslich, stellenweise mit sehr geringem und schwachem gelblichen Anfluge. Die Kopfplatte ist auf graubräunlich fahlem Grunde stark und dicht mit Schwarz melirt.

Die Grannenhaare der Oberseite sind reich mit schwarzen Stichelhaaren und mit kurzen dunkelgrauen, glänzend gelblichweiss bespitzten, Wollhaaren untermischt; jedes einzelne Grannenhaar ist auf der unteren Hälfte schwarz, worauf ein rostfarbener Ring folgt, an den sich dann ein bräunlichfahler Ring mit der schwarzen Endspitze anschliesst. Die Oberseite erscheint demnach auf graubräunlichfahlem, leicht rostfarben aufgeflogenem Grunde mit schwarz wenig dicht und unregelmässig melirt, wobei die Grundfärbung Flecke bildet, welche jedoch verschwommen, höchst unregelmässig in ihren Umrissen und nicht so prononcirt abgegrenzt sind, wie es bei den Originalexemplaren der Fall ist, was dem Jugendzustande meiner Exemplare zuzuschreiben sein dürfte. Die ganze Unterseite und die Extremitäten sind rostgelblich; auf den Flanken und besonders an den Vorderarmen erscheint diese Färbung etwas dunkler. Der Schwanz ist auf seiner Oberseite wie der Oberkörper gefärbt, mit gelblichweisser Schwanzspitze; auf der Unterseite ist derselbe dunkelrostgelb, an den Seiten und am Schwanzende ebenfalls weisslich.

An diesen beiden Bälgen nehme ich folgende Maasse:

	2119		2120	
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	230	mm.	213	mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	54	»	—	»
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	19,6	»	18	»
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	26	»	25	»
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	46	»	43	»
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	36	»	34	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	9,1	»	8	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	6,5	»	5,7	»

На этихъ-же экземплярахъ, но еще въ мясѣ, Н. М. Пржевальскій получилъ слѣдующія измѣренія: отъ конца носа до основанія хвоста у самца — 203,5 mm., у самки — 191 mm.; длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) у перваго — 38,5 mm., у второй — 28 mm.

Черепъ. Не имѣя къ сожалѣнію ни одного цѣлаго черепа болѣе старыхъ экземпляровъ, я принужденъ дать только рисунокъ черепа молодой особи, именно одной изъ описанныхъ выше (n. 2869). Какъ характерные признаки черепа разсматриваемаго вида, по моему мнѣнію, заслуживаютъ быть упомянуты слѣдующія особенности строенія его: длинный, очень тонкій надглазничный отростокъ, появляющійся съ возрастомъ весьма глубокій перехватъ позади упомянутыхъ отростковъ, узкія лобныя кости и относительно весьма мало вздутая bulla tympanica.

Измѣренія череповъ:

An diesen selben Exemplaren, doch noch im Fleische, hat N. M. Przewalski folgende Ausmessungen genommen: von der Nasenspitze bis Schwanzwurzel beim Männchen 203,5, beim Weibchen 191 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) beim ersten Exemplare von 38,5, beim zweiten von 28 mm.

Schädel. Leider liegt mir kein intacter Schädel eines älteren Exemplares vor und bin ich daher genöthigt, die Abbildung eines, einem der oben besprochenen Bälge zugehörigen, noch jugendlichen Schädels (n. 2869) zu geben. Als charakteristisch für den Schädel dieser Art, glaube ich nur folgender Eigenthümlichkeiten in seinem Baue erwähnen zu müssen: der lange und sehr schlank ausgezogene Supraorbitalfortsatz, die im Alter auftretende sehr starke Einschnürung hinter den erwähnten Fortsätzen, das schmale Stirnbein und die verhältnissmässig nur geringe Aufbauchung der bulla tympanica.

Die Maasse der Schädel sind folgende:

	2869 ad n. 2119	2870 ad n. 2120
Основная длина. — Basilarlänge	— mm.	— mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	28,9 »	27,2 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій. — Geringste Breite d. Hinterhaupts an d. äusseren Gehörgängen	20,3 »	19,2 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite d. Hinterhaupts hinter d. Supraorbitalfortsätzen	11,2 »	10,9 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	7,7 »	7,3 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	15,8 »	14,4 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	6,6 »	6,2 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe (an den Zahnkronen)	10,5 »	10,1 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Schneidezahnalveole bis zur Alv. des vordersten Backenzahnes	9,4 »	8,6 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	21 »	19,9 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	16,8 »	15,8 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	28,5 »	26,6 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до передняго края алвеолы кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der Backenzahnalveole	7 »	5,8 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe an d. Zahnkronen	9,5 »	9 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣтилъ *Sp. erythrogenys* во время втораго путешествія, въ началѣ мая 1877 года, на сѣверномъ склонѣ Тянъ-шаня, между озеромъ Сайрамъ-норомъ и рѣкою Боро-тала, на абсолютной высотѣ 5,500 футъ. Эти суслики держались здѣсь по луговымъ долинамъ; норы ихъ не глубоки, такъ что звѣрька легко вылить водою.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski traf *Sp. erythrogenys* während seiner zweiten Expedition, Anfang September 1877, auf dem Nordabhange des Tjan-schan, zwischen dem Ssairamnor und dem Flusse Borotala auf einer abs. Höhe von 5,500′, an. Diese Ziesel bewohnten hier Wiesenthäler; ihre Höhlen sind nicht tief, da sich die Thiere sehr leicht aus denselben herausgiessen lassen.

Spermophilus alaschanicus Büchner.

[Tab. II, fig. 1]

♂. VIII. 1880. Ala-schan (2127).

Этотъ сусликъ, добытый въ Ала-шанѣ, оказался принадлежащимъ къ новому виду, во многихъ отношеніяхъ весьма интересному. Дѣло въ томъ, что этотъ видъ, описываемый мною подъ именемъ *Sp. alaschanicus*, по окраскѣ и вообще по habitus'у очень похожъ на *Sp. mugosaricus* (Licht.), отъ котораго однако замѣтно отличается нижеслѣдующими признаками.

Подошва заднихъ ногъ у *Sp. alaschanicus* вполнѣ покрыта волосами, между тѣмъ какъ у *Sp. mugosaricus* она голая. Длина хвоста у новаго вида содержится въ длинѣ тѣла лишь $3^1/_3$ раза, слѣдовательно хвостъ у него значительно больше чѣмъ у *Sp. mugosaricus*, у котораго соотвѣтственное отношеніе равно $^1/_6$—$^1/_5$ и въ рѣдкихъ случаяхъ $^1/_4$. Кромѣ того и рисунокъ верхней стороны тѣла отличается отъ соотвѣтственнаго рисунка *Sp. mugosaricus*, а именно въ слѣдующемъ: у *Sp. mugosaricus* основной цвѣтъ всегда образуетъ болѣе или менѣе многочисленныя, многоугольныя, довольно рѣзко ограниченныя пятна, иногда впрочемъ слабо выраженныя; у *Sp. alaschanicus* напротивъ нѣтъ и слѣда подобныхъ пятенъ на спинѣ, такъ какъ фонъ ея всюду весьма равномѣрно и часто испещренъ чернымъ.

Переходя къ подробному описанію единственнаго оригинальнаго экземпляра, я желалъ-бы предпослать еще только замѣчаніе, что шерсть этого экземпляра, состоящая изъ короткихъ, плотно прилегающихъ и жесткихъ волосъ, вполнѣ свѣжа, и что отдѣльные волоски нисколько не потерты; я считаю его поэтому молодой, вполнѣ вылинявшей особью въ осенней шерсти.

Верхняя и нижняя губы, а также подбородокъ — бѣлые; верхняя сторона носа — свѣтло-ржаво-бурая. Глазъ окруженъ правильнымъ бѣловатымъ кольцомъ, подъ которымъ на верхней половинѣ щекъ находится свѣтлое ржаво-бурое пятно; послѣднее продолжается какъ къ концу носа, такъ и къ уху, сливаясь на бо-

Dieser, in der Provinz Ala-schan erbeutete, Ziesel erwies sich als zu einer neuen Art gehörig, welche in vieler Beziehung von hohem Interesse ist. Diese Art, welche ich als *Sp. alaschanicus* beschreibe, ist nämlich in Färbung und überhaupt im Habitus dem *Sp. mugosaricus* (Licht.) höchst ähnlich, unterscheidet sich jedoch von ihm sehr auffallend durch folgende Merkmale.

Die Sohle des Hinterfusses ist bei *Sp. alaschanicus* vollständig behaart, während dieselbe bei *Sp. mugosaricus* nackt ist. Der Schwanz unserer Art ist in der Körperlänge nur $3^1/_3$ mal enthalten und daher bedeutend länger als bei *Sp. mugosaricus*, bei welchem derselbe gewöhnlich $^1/_6$ bis $^1/_5$, und nur selten $^1/_4$ der Körperlänge gleich ist. Ferner ist auch die Zeichnung der Oberseite eine von dem *Sp. mugosaricus* verschiedene und äussert sich der Unterschied in derselben bei beiden Arten in Folgendem: bei *Sp. mugosaricus* bildet die Grundfärbung immer mehr oder weniger zahlreiche polygonale, ziemlich scharf abgegrenzte Flecken, welche jedoch zuweilen nur wenig auffallend ausgesprochen sind; bei *Sp. alaschanicus* dagegen ist von einer solchen Fleckenbildung auf der Oberseite keine Spur, da die dunkle und sehr dichte Stichelung überall höchst regelmässig in der Grundfärbung zerstreut ist.

Indem ich zu der ausführlichen Beschreibung des einzigen Orginalexemplars übergehe, möchte ich in Betreff desselben noch die Bemerkung vorausschicken, dass der Pelz dieses Balges, welcher aus kurzen anliegenden und straffen Haaren besteht, vollständig frisch erscheint und die einzelnen Haare nicht im geringsten abgestossen sind; ich spreche daher dieses Exemplar für ein ausgefärbtes Junges im Herbstkleide an.

Ober-, Unterlippe und Kinn sind weiss; Nasenrücken hellrostbraun. Das Auge ist von einem regelmässigen weisslichen Ring umgeben; unter demselben steht ein heller rostbrauner Fleck auf der oberen Backengegend, der sich sowol zur Nasenspitze, als auch zum Ohr verlängert und mit der Färbung des Oberkopfes, die eben-

ковыхъ частяхъ морды и впереди уха съ окраской верхней стороны головы, также ржаво-бурой и сильно испещренной чернымъ. Бѣлое глазное кольцо замкнуто слѣдовательно со всѣхъ сторонъ, не переходя въ полоски ни къ носу, ни къ уху. Черныя усовидныя щетины весьма малочисленны и расположены четырьмя поперечными рядами на боковыхъ частяхъ рыла; онѣ вообще очень коротки и лишь немногія изъ нихъ, къ тому еще отличающіяся бѣловатымъ цвѣтомъ на концахъ, будучи прижаты къ головѣ, заходятъ немного за глазъ. Ухо является въ видѣ лишь немного выступающей оторочки.

Вся верхняя сторона представляетъ буроватую основную окраску и сильно испещрена чернымъ, буро-чернымъ или весьма темнымъ бурымъ цвѣтомъ. Эта чрезвычайно частая испещренность очень равномѣрно распредѣлена по всей спинѣ и обусловливается слѣдующими особенностями шерсти разсматриваемаго вида. Отдѣльные волоски ости, начиная отъ основанія на протяженіи приблизительно до $^3/_4$ длины, чернаго цвѣта, переходящаго здѣсь однако далѣе, ближе къ кончику, въ болѣе темно-бурый; затѣмъ слѣдуетъ буроватое кольцо и наконецъ темный, черноватый или буроватый кончикъ. Къ волосамъ ости примѣшаны въ большомъ количествѣ короткіе, сѣровато-черные волоса подшерстка съ свѣтло-желтовато-бурыми кончиками, и не особенно многочисленные, одноцвѣтные, черноватые волоски. Такимъ образомъ испещренность на буроватомъ фонѣ обусловливается не только одноцвѣтными черными волосками и темными кончиками отдѣльныхъ волосъ ости, но въ равной степени также просвѣчиваніемъ темныхъ основныхъ частей волосъ ости.

Вся нижняя сторона ржаво-желтаго цвѣта, черезъ который только очень слабо просвѣчиваетъ темная окраска волосъ подшерстка. Бока тѣла и конечности окрашены сходнымъ образомъ, но оттѣнокъ окраски, особенно на плечевомъ и тазовомъ поясахъ, гораздо интенсивнѣе и темнѣе. На переднихъ ногахъ крупный бугорокъ, соотвѣтствующій большому пальцу, снабженъ, хотя и маленькимъ, но совершенно явственно развитымъ, когтемъ. Подошва заднихъ ногъ сплошь до четырехъ большихъ своихъ мозолей усажена очень густыми, довольно длинными желтоватыми волосками.

falls rostbraun stark mit Schwarz melirt ist, auf den Seitentheilen der Schnauze und vor dem Ohr zusammenstösst. Der weisse Augenring ist demnach von allen Seiten umschlossen und geht weder zur Nase, noch zum Ohre in einen Streifen über. Die wenig zahlreichen schwarzen Vibrissen sind auf den Seitentheilen der Schnauze in vier Querreihen gestellt; sie sind im Ganzen nur sehr kurz und nur einige wenige unter ihnen, welche übrigens auch zum Ende hin weisslich gefärbt sind, überragen, an den Kopf angelegt, um ein Geringes das Auge. Das Ohr ist von einem nur wenig vortretenden Hautrand gebildet.

Die ganze Oberseite ist auf braunfahlem Grunde stark schwarz, braunschwarz oder sehr dunkelbraun melirt. Diese höchst dichte dunkle Stichelung ist über den ganzen Rücken sehr gleichmässig vertheilt und wird durch folgende Eigenthümlichkeiten im Pelze dieser Art bedingt. Die einzelnen Grannenhaare sind im basalen Theile in beinahe dreiviertel ihrer ganzen Länge schwarz, zur Endspitze hin mehr dunkelbraun gefärbt; auf diese Färbung folgt der braunfahle Ring und endigt jedes Grannenhaar mit einer dunklen, schwärzlichen oder bräunlichen Spitze. Den Grannenhaaren sind in sehr grosser Menge die kurzen grauschwarzen Wollhaare mit hellgelbbräunlicher Endspitze und die nicht besonders zahlreichen einfarbigen schwärzlichen Stichelhaare beigemischt. Auf diese Weise wird die dunkle Stichelung auf der fahlbraunen Grundfärbung nicht allein von den Stichelhaaren und den dunklen Endspitzen der einzelnen Grannenhaare, sondern auch in gleichem Maasse von der dunklen durchscheinenden Färbung der Basaltheile der Grannenhaare bedingt.

Die ganze Unterseite ist von rostgelber Färbung und die dunkle Färbung der Wollhaare scheint durch dieselbe nur sehr wenig durch. Die Leibesseiten und Extremitäten sind wie die Unterseite gefärbt, doch ist der Ton der Färbung, namentlich auf der Schulter- und Beckengegend, ein viel intensiverer und dunklerer. Am Vorderfuss trägt die grosse Daumenwarze einen nur kleinen, aber vollständig entwickelten, Nagel. Die Sohle des Hinterfusses ist bis an die vier grossen Sohlenwülste sehr dicht von ziemlich langen gelblichen Haaren bestanden. Die Zehen tragen an

Пальцы заднихъ ногъ снабжены по бокамъ рѣдкими, длинными, желтоватыми волосками, перегибающимися на голую нижнюю ихъ сторону.

Хвостъ по рисунку и окраскѣ очень схожъ съ хвостомъ *Sp. mugosaricus.* Сверху онъ такого-же цвѣта, какъ и верхняя сторона тѣла, внизу онъ покрытъ частыми ржаво-красными волосами съ длинными ржаво-бѣлыми кончиками. Такимъ образомъ нижняя сторона его представляется ржаво-красной и окаймлена довольно правильной ржаво-бѣлой полосой.

Размѣры оригинальнаго экземпляра слѣдующіе:

den Seiten einzelne lange gelbliche Haare, welche auf die nackte Unterseite derselben umgebogen sind.

Der Schwanz ist in Farbenvertheilung und Färbung demjenigen der *Sp. mugosaricus* höchst ähnlich. Oben trägt er die Färbung der Oberseite, unten ist er dicht von rostrothen Haaren mit langer rostweisser Endspitze bestanden. Auf diese Weise erscheint die Unterseite rostroth und ist von einer ziemlich regelmässigen rostweissen Binde umfasst.

Die Maasse an dem Originale sind folgende:

Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	217	mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	65	»
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	23	»
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	37	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	8	»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	5,5	»

Что касается черепа, то нѣтъ никакой возможности ни описать, ни изобразить его, потому что, вынутый изъ шкурки, онъ оказался совершенно испорченнымъ.

Географическое распространеніе. Этотъ новый видъ добытъ Н. М. Пржевальскимъ въ одномъ экземплярѣ, во время третьей экспедиціи, въ августѣ 1880 года, въ южномъ Ала-шанѣ.

Den Schädel dieser Art kann ich weder einer Besprechung unterziehen, noch denselben abbilden lassen, da er sich, nach Entfernung aus dem Balge, als vollständig defect erwies.

Geographische Verbreitung. Diese neue Art wurde von N. M. Przewalski während seiner dritten Expedition im August 1880 im südlichen Ala-schan nur in einem Exemplare erbeutet.

Spermophilus mongolicus Milne-Edwards.

Spermophilus mongolicus, Alph. Milne-Edwards, Ann. sc. nat., Zoologie, (5), VII, p. 376 (1867); Milne-Edwards, Rech. sur les Mamm. I, p. 157, II, tab. 17, fig. 1—3 et tab. 18, fig. 3—3 d (1868—1874).

a. ♀. IV. 1871. Muni-ula (2121).
b. ♀. IV. 1871. Ssyrun-Bulyk (2123).
c. 1871. Ssyrun-Bulyk (2124).

Монгольскій сусликъ, описанный Мильнъ-Эдварсомъ по экземплярамъ Давида изъ китайской Монголіи и окрестностей Пекина, представленъ нѣсколькими шкурками и въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго.

Эти экземпляры даютъ мнѣ возможность дополнить описаніе Мильнъ-Эдварса и ближе разсмотрѣть отношеніе настоящаго вида къ *Spermophilus dauricus*

Der mongolische Ziesel, den Milne-Edwards nach Exemplaren von David aus der chinesischen Mongolei und den Umgebungen von Pekin beschrieben hat, ist in etlichen Bälgen auch in der Sammlung des Hrn. N. M. Przewalski vertreten.

Diese Exemplare erlauben mir die von Milne-Edwards gegebene Beschreibung zu vervollständigen und näher auf das Verhältniss dieser Art zu *Spermo-*

Brandt[1]), что является далеко не излишнимъ, такъ какъ Мильнъ-Эдварсъ, не имѣя при описаніи своего вида шкурокъ *Sp. dauricus*, не могъ достаточно оттѣнить большаго сродства между обоими. Нижеприведенныя и въ общемъ незначительныя различія между этими весьма близкими видами я могъ констатировать по сравненію съ экземплярами *Sp. dauricus*, подробно описанными Радде и полученными имъ къ югу отъ Тарей-нора (въ Монголіи, вблизи рѣки Ульдса), т. е. изъ единственнаго пока точно извѣстнаго мѣстонахожденія этого вида.

По величинѣ, окраскѣ и рисунку *Sp. mongolicus* чрезвычайно похожъ на *Sp. dauricus*. Мягкая, тонкая шерсть верхней стороны представляется на желто-буромъ, со слабымъ ржавымъ оттѣнкомъ, фонѣ чрезвычайно мелко и болѣе часто чѣмъ у *Sp. dauricus* испещренной чернымъ. Этотъ въ высшей степени своеобразный, присущій лишь обоимъ разсматриваемымъ видамъ, характеръ окраски обусловливается тѣмъ обстоятельствомъ, что на конечной половинѣ волосъ ости, смѣшанныхъ съ небольшимъ количествомъ одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ, бурое кольцо представляется относительно очень широкимъ, между тѣмъ какъ черный цвѣтъ занимаетъ лишь самый кончикъ ихъ. По рисунку головы, а также по окраскѣ боковъ и нижней стороны тѣла, разсматриваемый видъ въ общемъ сходенъ съ *Sp. dauricus;* но верхняя сторона носа и передняя часть лба у него впрочемъ болѣе ржаво-бураго цвѣта, а глазъ окруженъ довольно правильнымъ бѣловатымъ кольцомъ.

Хвостъ *Sp. mongolicus* представляетъ нѣкоторыя особенности, которыми значительно отличается отъ хвоста *Sp. dauricus*. На нижней сторонѣ онъ ржаво-красный (а не красновато-желтый, какъ у *Sp. dauricus*) и на конечной своей половинѣ обведенъ внутренней черной каймой и внѣшней желтоватой съ ржавымъ оттѣнкомъ. Эта черная полоса окаймляетъ у *Sp. mongolicus* больше половины длины хвоста, между тѣмъ какъ соотвѣтственная кайма *Sp. dauricus* рас-

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Pétersb., T. II, p. 379 (1843); Radde: Mél. biolog. Acad. Sc. St.-Pétersb., III, p. 679 (1861); Radde, Reis. in Ost-Sibirien, I, p. 155 (1862).

philus dauricus Brandt[1]) einzugehen, was um so wünschenswerther erscheinen wird, da Milne-Edwards bei Aufstellung seines *Sp. mongolicus* keine Bälge von *Sp. dauricus* vorlagen und er daher die grosse Verwandschaft zwischen beiden nicht hervorheben konnte. Die Unterschiede zwischen diesen sehr nahverwandten Arten, welche ich weiter unten gebe und die im Ganzen geringe zu nennen sind, konnte ich bei vergleichender Untersuchung von Exemplaren des *Sp. dauricus*, die von Radde südlich vom Tarei-nor (auf mongolischem Gebiete, in der Nähe des Flusses Uldsa) — dem einzigen bis jetzt bekannten Fundort dieser Art — gesammelt und eingehend beschrieben worden sind, constatiren.

Sp. mongolicus ist in Grösse, Färbung und Zeichnung dem *Sp. dauricus* äusserst ähnlich. Das weiche, feine Haar der Oberseite ist auf gelbbraunen leicht rostfarben angeflogenem Grunde sehr fein schwarz melirt, dichter als es bei *Sp. dauricus* der Fall ist. Diese höchst charakteristische und nur diesen zwei Arten eigene, feine schwarze Wellung ist durch den Umstand bedingt, dass die Grannenhaare, welche übrigens nicht sehr reich mit schwarzen Stichelhaaren untermischt sind, den in braunen Tinten gefärbten Ring auf ihrer Endhälfte relativ sehr breit mit sehr kleiner schwarzer Endspitze aufzuweisen haben. In der Zeichnung auf dem Kopfe, sowie auch in der Färbung der Flanken und der Unterseite, stimmt diese Art im Ganzen mit *Sp. dauricus* überein; der Nasenrücken und die Vorderstirn sind übrigens mehr rostbraun, das Auge ist von einem ziemlich regelmässigen weisslichen Ringe umgeben.

Der Schwanz des *Sp. mongolicus* hat einige specifische Eigenthümlichkeiten aufzuweisen, in welchen er sich wesentlich von demjenigen des *Sp. dauricus* unterscheidet. Er ist auf der unteren Seite rostroth (gegen röthlichgelb bei *Sp. dauricus*) und wird auf seiner Endhälfte von einer inneren schwarzen und einer äusseren rostfarben angeflogenen gelblichen Binde umsäumt. Diese schwarze Einfassung umschliesst über die Hälfte des Schwanzes, während eine ebensolche

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. Sc. St.-Pétersb., T. II, p. 379 (1843); Radde: Mél. biolog. Acad. Sc. St.-Pétersb., III, p. 679 (1861); Radde, Reis. in Ost-Sibirien, I, p. 155 (1862).

пространяется, самое большое, на треть длины хвоста, и къ тому еще уже и менѣе рѣзко выражена. Такой рисунокъ нижней стороны хвоста *Sp. mongolicus* зависитъ отъ того, что здѣсь отдѣльные волоски на основной половинѣ красноватые съ ржавымъ оттѣнкомъ, затѣмъ слѣдуетъ на нихъ черное кольцо въ 7—9 mm. ширины, и, наконецъ, ржаво-желтый кончикъ. Вмѣстѣ съ этими волосками на концѣ хвоста имѣются, хотя и въ гораздо меньшемъ числѣ, еще другіе, одноцвѣтные ржаво-желтые, благодаря которымъ черная кайма хвоста не выступаетъ такъ рѣзко и правильно, какъ напр. у *Sp. Eversmanni*. Соотвѣтственные одноцвѣтные волоса на концѣ хвоста у *Sp. dauricus*, напротивъ, обыкновенно бѣлые и въ гораздо большемъ числѣ; далѣе, краевая кайма у этого вида сѣро-бѣлая. Верхняя сторона хвоста *Sp. mongolicus* по цвѣту не отличается существенно отъ верхней стороны тѣла, представляя лишь нѣсколько бóльшую примѣсь черпаго; на конечной половинѣ и здѣсь явственно выступаетъ черная кайма.

Далѣе, я желалъ-бы обратить вниманіе на длину хвоста обоихъ сравниваемыхъ видовъ, которая у *Sp. mongolicus* больше чѣмъ у *Sp. dauricus*. На трехъ изъ имѣющихся въ моемъ распоряженіи шкурокъ даурскаго суслика я нахожу длину хвоста равной 58—60 mm., на четвертой—65 mm.; Радде-же, измѣрившій одинъ экземпляръ въ мясѣ, приводитъ длину хвоста въ 53 mm. У *Sp. mongolicus*, напротивъ, какъ слѣдуетъ изъ нижеприведенныхъ измѣреній, длина хвоста можетъ достигать 82 mm.

Въ заключеніе слѣдуетъ еще замѣтить, что у обоихъ видовъ подошвы заднихъ ногъ, вплоть до внѣшнихъ мозолей каждой стороны, усажены весьма частыми, довольно длинными, бѣловатыми волосками.

На экземплярахъ *Sp. mongolicus*, послужившихъ для составленія настоящихъ замѣчаній, я получилъ нижеслѣдующія измѣренія:

Einfassung bei *Sp. dauricus*, welche übrigens auch schmäler und nicht so scharf prononcirt ist, nur höchstens ein Drittel des Schwanzes umsäumt. Diese Farbenvertheilung auf der Unterseite des Schwanzes von *Sp. mongolicus* wird dadurch verursacht, dass die einzelnen Haare in ihrer basalen Hälfte roströthlich gefärbt sind, worauf ein c. 7—9 mm. breiter schwarzer Ring mit der rostgelben Spitze folgt. Neben diesen Haaren trägt das Schwanzende, wenn auch in viel geringerem Maasse, noch einfarbige rostgelbe Haare, welche die schwarze Einfassung nicht so rein und regelmässig, wie z. B. bei *Sp. Eversmanni*, zu Tage treten lassen. Diese einfarbigen Haare auf dem Schwanzende sind bei *Sp. dauricus* jedoch gewöhnlich weiss und in viel grösserer Anzahl vertreten; die äussere Einfassung ist bei dieser Art eine grauweisse. Die obere Seite des Schwanzes von *Sp. mongolicus* zeigt die Farbe des Oberkörpers, zu der übrigens mehr Schwarz beigemengt ist; auf der Endhälfte ist die schwarze Einfassung deutlich zu sehen.

Ferner möchte ich noch auf die Länge des Schwanzes dieser beider Arten aufmerksam machen, die bei *Sp. mongolicus* eine grössere ist, als bei *Sp. dauricus*. An den mir vorliegenden Bälgen des daurischen Ziesels messe ich den Schwanz bei drei Exemplaren von 58—60 mm., an einem vierten Balge 65 mm., während Radde eine Schwanzlänge von 53 mm. angibt, welche er an einem Exemplar im Fleische genommen hat. Wie aus den weiter unten gegebenen Maassangaben zu ersehen ist, erreicht der Schwanz des *Sp. mongolicus* dagegen eine Länge bis 82 mm.

Schliesslich wäre noch zu bemerken, dass die Sohle des Hinterfusses, ebenso wie bei *Sp. dauricus*, von länglichen weisslichen Häärchen bis an die jederseitigen äusseren Sohlenwülste sehr dicht bestanden ist.

An den besprochenen Bälgen des *Sp. mongolicus* nehme ich folgende Ausmessungen:

	2121	2123	2124
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von d. Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	207 mm.	212 mm.	202 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren..........	74 »	74 »	< 62 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes........................	25 »	26 »	16 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges..........	24,5 »	25 »	24 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	43,4 »	44,5 »	41,5 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses..	35 »	34 »	34 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers..................	9 »	8,8 »	6,4 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....................	5,8 »	5,6 »	5,4 »

Н. М. Пржевальскій сообщаетъ мнѣ слѣдующія измѣренія, взятыя на экземплярахъ n. 2121 и 2124 еще въ мясѣ: длина тѣла (отъ конца носа до основанія хвоста) — 196 и 186 mm., длина хвоста (съ концевыми волосами) — 82 и 77 mm.

Черепъ. При сравненіи череповъ *Sp. mongolicus* съ единственнымъ имѣющимся у насъ черепомъ *Sp. dauricus*, къ тому еще нѣсколько дефектнымъ (экземпляръ Радде, Кулуссутай, 31. III. 1856), оказалось, что оба вида весьма сходны и въ краніологическомъ отношеніи. Черепъ *Sp. mongolicus* въ общемъ менѣе широкъ, чѣмъ черепъ *Sp. dauricus*: наибольшая ширина между скуловыми дугами у послѣдняго достигаетъ 28,5 mm. Носовыя кости у *Sp. mongolicus* короче и впереди уже, по крайней мѣрѣ на нашемъ черепѣ *Sp. dauricus* я нахожу длину носовыхъ костей равной 17 mm., ширину — 7,1 mm. Общая длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ у монгольскаго суслика больше чѣмъ у даурскаго, къ тому оба ряда у перваго вида расположены болѣе параллельно другъ къ другу, тогда какъ у *Sp. dauricus* они идутъ болѣе дугообразно, при чемъ выпуклость дуги обращена наружу. Далѣе, передній коренной зубъ *Sp. mongolicus* болѣе массивенъ; на верхнемъ послѣднемъ коренномъ часть жевательной поверхности, находящаяся за поперечнымъ валикомъ, больше и кзади болѣе пріострена, образуя вмѣстѣ съ валикомъ равнобедренный треугольникъ.

Измѣреніе череповъ *Sp. mongolicus* дало слѣдующіе результаты:

N. M. Przewalski theilt mir die Maassangaben von den Bälgen n. 2121 und 2124 mit, welche er an diesen Exemplaren im Fleische genommen hatte, und zwar betrug die Körperlänge (von der Nasenspitze bis Schwanzwurzel) 196 resp. 186 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 82 resp. 77 mm.

Schädel. Bei Vergleich des Schädels des *Sp. mongolicus* mit *Sp. dauricus* — von letzterer Art lag mir leider nur ein und dazu noch defecter Schädel von Dr. Radde's Ausbeute (31. III. 1856, Kulussutai) vor — erwies es sich, dass die in Rede stehenden Arten auch im Schädelbau einander höchst ähnlich sind. Der Schädel von *Sp. mongolicus* ist im Ganzen schlanker gebaut und nicht so breit wie derjenige von *Sp. dauricus*; die grösste Breite an den Jochbogen beträgt bei diesem letzteren 28,5 mm. Die Nasenbeine sind bei *Sp. mongolicus* kürzer und vorn schmäler, wenigstens messe ich bei meinem Schädel des *Sp. dauricus* eine solche Länge von 17 mm. bei 7,1 mm. Breite. Die Zahnreihen im Oberkiefer sind beim mongolischen Ziesel länger als beim daurischen und stehen einander mehr parallel, während die Zahnreihen des *Sp. dauricus* nach aussen in einem mehr convexen Bogen gestellt sind. Ferner ist der vorderste Backenzahn bei *Sp. mongolicus* stärker gebaut; beim letzten oberen Backenzahn ist die Kaufläche hinter dem Querjoche grösser und nach hinten hin spitzer, wobei sie mit dem Querkamme zu einem gleichschenkligen Dreieck ausgezogen ist.

Die Maasse an den mir vorliegenden Schädeln dieser Art sind folgende:

	2871 ad n. 2121	2872 ad n. 2123	2873 ad n. 2124
Основная длина. — Basilarlänge	35,8 mm.	35,5 mm.	33,5 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	27 »	26,8 »	26,8 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій. — Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	19,8 »	19 »	19 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter d. Supraorbitalfortsätzen	12 »	11 »	10,7 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	8 »	8 »	7,6 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16 »	16,5 »	14,4 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	6 »	6,2 »	6 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe (an den Zahnkronen)	9,5 »	9,2 »	9,7 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	10,2 »	10,5 »	9,4 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	21,2 »	21,5 »	20,3 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	17 »	17 »	15,5 »

	2871 ad n. 2121	2872 ad n. 2123	2873 ad n. 2124
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	26,5 mm.	26,8 mm.	26 mm.
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до передняго края алвеолы кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der Backenzahnalveole	6,5 »	6,5 »	6 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe	9 »	8,8 »	9,2 »

Географическое распространенiе и образъ жизни. *Sp. mongolicus* встрѣченъ при первомъ путешествiи въ горахъ Муни-ула, откуда и привезены три экземпляра. По наблюденiямъ Н. М. Пржевальскаго, онъ изрѣдка попадается въ долинѣ сѣвернаго изгиба Желтой Рѣки, затѣмъ найденъ былъ въ горахъ Алашаньскихъ и Хара-наринъ-ула, но здѣсь, къ сожалѣнiю, не удалось получить экземпляровъ. Этотъ сусликъ держится по горнымъ долинамъ, до верхнихъ ихъ частей, и на пологихъ скатахъ предгорiй, часто даже на поляхъ, обработываемыхъ китайцами. Н. М. Пржевальскiй убилъ однажды, 2 апрѣля 1872 года, въ горахъ Муни-ула экземпляръ, бѣгавшiй по снѣгу. Завидя проходящаго человѣка или собаку, звѣрекъ бросается къ своей норкѣ, возлѣ входа въ которую становится на заднiя лапки, прямо какъ свѣча, и громко отрывисто пищитъ, вродѣ пипь-пипь-пипь. Когда-же опасность близка, то быстро прячется въ нору.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Sp. mongolicus* wurde während der ersten Expedition in den Bergen Muni-ula angetroffen und hier in drei Exemplaren gesammelt. Nach Beobachtungen von N. M. Przewalski kommt dieser Ziesel zuweilen im Thale der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses vor, und wurde ferner in den Bergen Chara-narin-ula und in denjenigen von Ala-schan beobachtet, doch leider für die Sammlung nicht erbeutet. Dieser Ziesel bewohnt Bergthäler, in welchen er bis zu den höchsten Punkten derselben hinaufsteigt, und sanft abschüssige Abhänge der Vorberge, kommt jedoch auch häufig auf den von Chinesen bearbeiteten Feldern vor. N. M. Przewalski erlegte einst, am 2. April 1872, auf dem Muni-ula ein Exemplar dieser Art, welches auf dem Schnee herumlief. Beim Erblicken eines vorübergehenden Menschen oder eines Hundes wirft sich dieses Thier zu seinem Baue, stellt sich vor dem Eingange in denselben auf die Hinterbeine, wobei es seinen Körper vollständig vertical in die Höhe hebt, und fängt laut und kurz an zu pfeifen; wenn die Gefahr nahe ist, so versteckt es sich im Nu in seinem Baue.

Spermophilus obscurus Büchner.

[Tab. II, fig. 2, IV, fig. 7—9].

a. ♂. V. 1873. Ganssu (2122).
b. ♂. VIII. 1873. Ganssu (2125).
c. ♂. VIII. 1880. Ganssu (2126).

Этотъ новый видъ представляетъ довольно большое сходство съ одной стороны съ *Sp. mongolicus* Milne-Edw. и *Sp. dauricus* Brandt, съ другой—съ *Sp. alaschanicus* Büchner. По весьма характерной, очень тонкой и нѣжной испещренности верхней стороны тѣла, свойственной, какъ мы уже видѣли, исключительно *Sp. mongolicus* и *Sp. dauricus*, обѣ эти

Dieser neue Ziesel weist eine nicht geringe Aehnlichkeit einerseits mit *Sp. mongolicus* Milne-Edw. und *Sp. dauricus* Brandt, andererseits mit *Sp. alaschanicus* Büchner auf. Die höchst charakteristische und, wie wir gesehen haben, nur dem *Sp. mongolicus* und *Sp. dauricus* eigene, sehr feine, zarte, dunkle Stichelung auf der Oberseite lässt diese beiden Arten von unserer

формы на первый-же взглядъ отличаются отъ нашего новаго вида, который однако близокъ къ нимъ по общему habitus'у и по окраскѣ хвоста. У *Sp. obscurus*, напротивъ, верхняя сторона, чрезвычайно часто и грубо испещренная чернымъ, представляется очень темной, что напоминаетъ опять *Sp. alaschanicus*, отъ котораго настоящій видъ однако очень замѣтно отличается по окраскѣ и длинѣ хвоста, о чемъ рѣчь впереди. Но всѣ четыре названныхъ вида имѣютъ одинъ общій признакъ, именно подошвы заднихъ ногъ, покрытыя грубыми частыми волосами.

Въ нижеслѣдующемъ я представляю подробное описаніе этого вида, составленное по тремъ вышеупомянутымъ экземплярамъ:

Верхняя и нижняя губы, подбородокъ и горло бѣлаго цвѣта. Верхняя сторона носа покрыта очень короткими волосками бtypeроватаго цвѣта, съ легкимъ ржавымъ оттѣнкомъ; среди этихъ волосковъ замѣчается небольшая примѣсь одноцвѣтныхъ черныхъ волосъ. Бѣловатое, окружающее глазъ, кольцо ограничено снизу свѣтлой буроватой полосой, простирающейся отъ конца носа черезъ щеку къ уху. Верхняя сторона головы окрашена одинаково съ верхней стороной тѣла. Образующая ухо оторочка у этого вида, какъ кажется, относительно болѣе развита и усажена очень частыми буроватыми волосками. Черныя усовидныя щетины, сидящія въ значительномъ числѣ по сторонамъ морды, вообще коротки и лишь немногія изъ нихъ, прижатыя къ головѣ, достигаютъ уха. Нѣсколько довольно длинныхъ щетинъ находится также и на щекахъ, а небольшое число болѣе короткихъ, бровныхъ, — надъ глазами.

Вмѣстѣ съ волосами ости на верхней сторонѣ тѣла замѣчаются въ большомъ числѣ одноцвѣтные черные волоса и короткіе волоса подшерстка, при основаніи черные, на верхушкѣ блестяще-бѣлые; отдѣльные волоса ости, въ основной своей части, на протяженіи примѣрно двухъ третей длины, чернаго цвѣта, затѣмъ слѣдуетъ свѣтлая буроватая полоса и наконецъ черный кончикъ. Вся верхняя сторона представляется поэтому на буромъ фонѣ чрезвычайно часто и неправильно испещренной чернымъ.

Вся нижняя сторона буроватаго цвѣта съ жел-

neuen Species auf den ersten Blick unterscheiden, während im Habitus überhaupt und in der Färbung des Schwanzes sie unter einander ziemlich ähnlich sind. Bei *Sp. obscurus* erscheint dagegen die Oberseite sehr dunkel, da dieselbe äusserst dicht und grob schwarz melirt ist, und ist er daher in dieser Hinsicht wieder dem *Sp. alaschanicus* nicht unähnlich, doch unterscheidet er sich von diesem letzteren höchst auffallend in der Färbung und Länge des Schwanzes, auf welche ich weiter unten zurückkomme. Alle diese vier Arten haben jedoch einen Charakter gemeinsam, nämlich die starke und dichte Behaarung der Sohle des Hinterfusses.

Die ausführliche Beschreibung dieser Art, welche ich nach den erwähnten Bälgen angefertigt habe, ist folgende:

Ober- und Unterlippe, Kinn und Kehle weiss. Nasenrücken von sehr kurzen bräunlichen, leicht rostfarben angeflogenen, mit wenig schwarzen Stichelhaaren untermischten Haaren bestanden. Der weissliche Augenring wird nach unten von dem lichten bräunlichen Streifen, welcher sich von der Nasenspitze über die Wange zum Ohre hinzieht, begrenzt. Der obere Kopftheil ist von der Färbung der Oberseite. Der das Ohr bildende Hautrand scheint bei dieser Art etwas stärker ausgebildet zu sein und ist sehr dicht von bräunlichen Härchen bestanden. Die schwarzen Schnurrborsten, welche in ansehnlicher Anzahl auf den Seitentheilen der Schnauze stehen, sind im Ganzen kurz und nur einige wenige unter ihnen reichen, an den Kopf angelegt, bis ans Ohr. Mehrere ziemlich lange Vibrissen stehen auch auf den Wangen, während einige kürzere über den Augen als Superciliarborsten bemerkbar sind.

Neben den Grannenhaaren stehen auf der Oberseite in grosser Anzahl die einfarbigen schwarzen Stichelhaare und die kurzen Wollhaare, welche im basalen Theile schwarz, am Ende glänzendweiss gefärbt sind; die einzelnen Grannenhaare sind im Grundtheile bis zwei Drittel ihrer ganzen Länge schwarz, worauf die hellbräunlichfahle Binde mit schwarzer Endspitze folgt. Die ganze Oberseite erscheint demnach auf braunfahlem Grunde auffallend dicht und unregelmässig schwarz melirt.

Die ganze Unterseite ist gelbbräunlich, wobei der

тымъ оттѣнкомъ, причемъ черно-сѣрая основная часть волосъ просвѣчиваетъ лишь слабо и не повсюду. Бока шеи и тѣла представляютъ тотъ-же фонъ, но гораздо болѣе интенсивный и съ болѣе ржавымъ оттѣнкомъ; особенно ярко выступаетъ этотъ оттѣнокъ на областяхъ плеча и бедра, переходя оттуда на переднюю сторону конечностей, задняя сторона которыхъ остается бѣловатой. Подошва заднихъ ногъ вся, до мозолей, усажена очень частыми, блестящими бѣловатыми или желтоватыми волосами. На суставахъ пальцевъ стопы находятся длинные блестящіе волосы, на концахъ пальцевъ выдающіеся за когти, а съ боковъ перегибающіеся на подошву.

Настоящее описаніе составлено по экземплярамъ самцовъ въ очень свѣжей шерсти, добытыхъ въ августѣ. Что-же касается самца, убитаго въ маѣ (n. 2122), то онъ по окраскѣ замѣтно разнится отъ описанныхъ, представляя довольно поношенную шкурку, съ очень сильно обтертыми кончиками волосъ на верхней сторонѣ тѣла и съ сильно выцвѣтшими бурыми мѣстами шерсти. Поэтому верхняя сторона майскаго экземпляра является гораздо болѣе тусклой и гораздо менѣе испещренной чернымъ; бока-же и нижняя сторона его лишь очень свѣтлаго ржаво-бѣлаго или грязнаго желтовато-бѣлаго цвѣта.

Хвостъ на всей нижней сторонѣ ржаво-краснаго цвѣта, отдѣльные волоски на бокахъ его съ ржаво-бѣлыми кончиками; кромѣ того часть волосъ на концѣ хвоста, передъ длиннымъ ржаво-бѣлымъ кончикомъ, снабжена еще широкимъ чернымъ кольцомъ. Полоса, образующаяся изъ этихъ черныхъ колецъ и окаймляющая слѣдовательно конецъ хвоста, на нижней сторонѣ всюду покрывается одноцвѣтными волосами, которые слѣдовательно не даютъ ей проявиться достаточно явственно. Окраска верхней стороны хвоста та-же, что и на верхней части тѣла, но на концѣ выступаетъ или по крайней мѣрѣ просвѣчиваетъ черная кайма. Какъ явствуетъ изъ этого описанія, хвостъ нашего новаго вида по окраскѣ и рисунку весьма похожъ на хвостъ *Sp. mongolicus*, но отличается въ то-же время очень замѣтно бо́льшей длиной.

schwarzgraue Haargrund nur wenig und stellenweise durchscheint. Die Halsseiten und Flanken sind von derselben Grundfärbung, doch ist sie hier viel intensiver und mehr rostfarbig angeflogen; besonders lebhaft ist dieser Ton auf der Schulter- und Schenkelgegend ausgesprochen, von wo diese Färbung auf die vordere Seite der Extremitäten übergeht, während die Hinterseite derselben weisslich gefärbt erscheint. Die Sohle des Hinterfusses ist bis an die Schwielen von glänzenden weisslichen oder gelblichen Haaren sehr dicht bestanden. Die Phalangen des Hinterfusses tragen lange glänzende Haare, welche einerseits die Krallen überragen und andererseits von den Seiten auf die Sohle gebogen sind.

Die vorstehende Beschreibung habe ich nach den Männchen, welche im August erbeutet worden sind und ein sehr frisches Haarkleid tragen, angefertigt. Was das im Mai erlegte Männchen (n. 2122) anbetrifft, so unterscheidet es sich in der Färbung nicht unbedeutend von den beschriebenen, da das Haarkleid überhaupt ziemlich stark abgetragen ist, indem die Haarspitzen auf der Oberseite stark abgestossen und die braunen Töne in der Färbung bedeutend ausgeblichen sind. Aus diesem Grunde ist bei diesem Exemplar die Oberseite viel fahler gefärbt und viel geringer schwarz melirt; die Flanken und die Unterseite sind nur sehr hellrostweiss oder schmutzig gelblichweiss.

Der Schwanz ist auf der ganzen Unterseite rostroth gefärbt; die einzelnen Haare an den Seiten mit rostweisser Endspitze. Ein Theil der Haare auf dem Schwanzende ist vor der langen rostweissen Endspitze noch mit einem breiten schwarzen Ring geziert. Die aus diesen schwarzen Ringen gebildete Binde, welche folglich das Schwanzende umfasst, ist auf der Unterseite durchweg von einfarbigen Haaren verdeckt, welche dieselbe daher nicht scharf prononcirt zur Geltung kommen lassen. Die Oberseite des Schwanzes zeigt die Färbung des Oberkörpers, auf der Endhälfte tritt die schwarze Einfassung vor oder scheint wenigstens durch. Wie aus dieser Beschreibung zu ersehen, ist der Schwanz unserer neuen Art in Färbung und Farbenvertheilung demjenigen von *Sp. mongolicus* höchst ähnlich; er unterscheidet sich jedoch von ihm sehr auffallend durch seine bedeutendere Länge.

Измѣренія шкурокъ:

Die Maasse an den Bälgen sind folgende:

	2122	2125	2126
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	232 mm.	184 mm.	179 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	82 »	88 »	78 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	28 »	24 »	18,5 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	26,5 »	22 »	— »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	43,3 »	37 »	— »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	41 »	36 »	35 »
Длина когтя на средн. пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	7,7 »	7,8 »	8,5 »
Длина когтя на средн. пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	5,8 »	5,3 »	5,7 »

По сообщенію Н. М. Пржевальскаго, длина хвоста на свѣжемъ экземплярѣ (въ мясѣ), безъ волосъ на концѣ, составляла 76 mm.

Черепъ. Черепъ по строенію своему и общему характеру весьма сходенъ съ черепомъ *Sp. Eversmanni*, но конечно всѣ размѣры его у *Sp. obscurus* сравнительно меньше, такъ какъ *Sp. Eversmanni* крупнѣе и болѣе масивнаго сложенія. Расположеніе зубовъ и характеръ выдающихся валиковъ на жевательныхъ поверхностяхъ таковы-же, какъ у *Sp. Eversmanni*, и только первый и послѣдній коренные зубы верхней челюсти представляютъ небольшія уклоненія, а именно первый верхній коренной зубъ *Sp. Eversmanni* гораздо болѣе пріострепъ и болѣе конической формы, такъ какъ главный поперечный валикъ на немъ значительно менѣе развитъ, чѣмъ на соотвѣтственномъ зубѣ *Sp. obscurus*. Послѣдній коренной зубъ *Sp. obscurus* имѣетъ на внутреннемъ контурѣ жевательной поверхности, за поперечнымъ валикомъ, очень замѣтную выемку, образующую соотвѣтственное вдавленіе на самомъ зубѣ. Далѣе, на томъ-же зубѣ *Sp. obscurus* длина и ширина равны другъ другу, тогда какъ у *Sp. Eversmanni* первая больше второй.

N. M. Przewalski theilt mir mit, dass die Schwanzlänge (ohne letzte Haare) bei dieser Art, nach im Fleisch gemessenen Exemplaren, 76 mm. beträgt.

Schädel. In Anlage und Bau stimmt der Schädel dieser Art mit demjenigen des *Sp. Eversmanni* auffallend überein, nur dass natürlich alle Dimensionen verhältnissmässig viel kleiner sind, da *Sp. Eversmanni* viel stärker gebaut und viel grösser ist, als *Sp. obscurus*. Auch die Anlage der Zahnreihen und der Charakter der hervorragenden Leisten der Kauflächen sind diejenigen des *Sp. Eversmanni* und nur der erste und letzte Backenzahn im Oberkiefer weisen kleine Unterschiede auf. Der erste obere Backenzahn ist nämlich bei *Sp. Eversmanni* viel spitzer und mehr konisch gebaut, da der grosse Querkamm dieses Zahnes viel schwächer ausgebildet ist, als bei *Sp. obscurus*; der letzte Backenzahn des *Sp. obscurus* hat auf dem nach innen gekehrten Contour der hinter dem Querkamme gelegenen Kaufläche eine auffallend grosse Einbuchtung, welche eine Einschnürung dieses Zahnes nach sich zieht. Auch ist die Länge des letzten oberen Backenzahnes bei *Sp. obscurus* seiner Breite gleich, während bei *Sp. Eversmanni* derselbe Zahn mehr lang als breit erscheint.

Размѣры череповъ:

Schädelmaasse:

	2865 ad n. 2122	2866 ad n. 2125	2867 ad n. 2126
Основная длина. — Basilarlänge	36,7 mm.	— mm.	— mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	29,5 »	— »	— »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій — Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	20,5 »	— »	21,8 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter d. Supraorbitalfortsätzen	11 »	11,3 »	12,2 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	9 »	8,1 »	8,7 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	16,5 »	— »	— »
Наибольшая ширина носов. костей напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	7,1 »	— »	— »

	2865 ad n. 2122	2866 ad n. 2125	2867 ad n. 2126
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe an den Zahnkronen	10,5 »	9,9 »	10,3 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande d. Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	10 »	8,5 »	8,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole....................................	22,1 »	20,4 »	20,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand des Incisivlöcher	16,6 »	16 »	16 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers..	27 »	26,7 »	26,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба.—Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrande der ersten Backenzahnalveole	5,8 »	5,8 »	5,3 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe.	9,7 »	9 »	9,3 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Описанный здѣсь новый видъ найденъ Н. М. Пржевальскимъ при первомъ (въ маѣ 1873 г.) и третьемъ (въ августѣ 1880 г.) путешествіяхъ только въ Ганьсу, на высокомъ (около 9,000 ф. абс. высоты) степномъ плато къ сѣверу отъ рѣки Чагрынъ-голь. Этотъ осторожный звѣрекъ попадается здѣсь нерѣдко; голосъ его — тонкій, но довольно громкій и частый пискъ.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Diese neue Art sammelte N. M. Przewalski auf seiner ersten (im Mai 1873) und dritten (im August 1880) Reise in Ganssu, auf dem hohen (c. 9,000′ abs. Höhe) Steppen-Plateau nördlich vom Flusse Tschagryn-gol. Dieser vorsichtige Ziesel kommt hier nicht selten vor; seine Stimme ist ein feiner, doch ziemlich lauter und häufig wiederholter Pfiff.

Spermophilus Eversmanni Brandt.

[Tab. IV, fig. 4—6]

Spermophilus Eversmanni, Brandt, Bull. scient. Acad. St.-Pétersb. T. IX, p. 43 (1841); Brandt, Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 373 (1843); Wagner, Schreb. Säugethiere, Suppl., 3. Abth., p. 254 (1843); Middendorff, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 83, tab. III (1853); Schrenck, Reis. u. Forsch. im Amurlande I, 1, p. 126 (1858); Radde, Reis. in Ost-Sibirien I, p. 149 (1862).

Arctomys altaicus, Eversmann, Add. ad Pall. Zoogr. Rosso-Asiat., Fasc. II, p. 1 (1841).

a. ♂. V. 1877. Juldus (2115).
b. ♂. IX. 1876. Ssairam-nor (2117).
c. ♀. V. 1877. Juldus (2116).
d. ♀. V. 1877. Tjan-schan (2118).

Старые и рослые экземпляры этого обыкновеннаго суслика, имѣющіеся въ коллекціи Н. М. Пржевальскаго, даютъ мнѣ поводъ сдѣлать нижеслѣдующія замѣчанія.

Die alten und grosswüchsigen Exemplare dieses gewöhnlichen Ziesels, welche mir aus der Przewalski’schen Sammlung vorliegen, veranlassen mich zu folgenden Bemerkungen.

Вся нижняя сторона у этихъ особей—бѣлая, съ просвѣчивающимъ аспидно-сѣрымъ цвѣтомъ основной части волосъ и мѣстами съ легкимъ желтоватымъ оттѣнкомъ. Бока у осенняго экземпляра (n. 2117)— глинисто-желтые, у экземпляра n. 2115—чисто бѣлые, наконецъ у остальныхъ двухъ лѣтнихъ экземпляровъ— бѣлые, съ желтымъ оттѣнкомъ и мѣстами съ ржаво-желтыми пятнами. Эти пятна особенно выражены въ области бедра, откуда переходятъ на заднія ноги и къ заднему проходу. Но сверхъ того у n. 2118 замѣчается небольшое ржаво-желтое пятно надъ передними ногами, а у n. 2116—большія, но неодинаково очерченныя на обѣихъ сторонахъ, ржаво-желтыя пятна надъ серединой живота.

Бока шеи сѣраго цвѣта, мѣстами съ очень блѣднымъ желтоватымъ оттѣнкомъ; у осенняго экземпляра они яркаго ржаво-желтаго цвѣта. Переднія и заднія конечности—бѣлыя съ болѣе или менѣе желтоватымъ оттѣнкомъ, яснѣе выраженнымъ только у упомянутаго осенняго экземпляра. Ржаво-бурые оттѣнки въ весьма характерномъ рисункѣ хвоста, окрашеннаго на нижней сторонѣ въ ржаво-красный цвѣтъ и окаймленнаго внутренней черной и внѣшней бѣлой полосами, менѣе интенсивны чѣмъ у восточно-сибирскихъ экземпляровъ того-же вида.

Кромѣ описанныхъ экземпляровъ, я имѣлъ возможность изслѣдовать еще нѣсколько шкурокъ, принадлежащихъ Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ и происходящихъ изъ тѣхъ-же мѣстностей, а именно одинъ экземпляръ съ Сайрамъ-нора и нѣсколько экземпляровъ съ Юлдуса, привезенныхъ первый—Н. А. Сѣверцовымъ, послѣдніе—С. Н. Алфераки. Всѣ эти шкуры взяты съ молодыхъ животныхъ и на всей нижней сторонѣ (за исключеніемъ бѣлой нижней губы) ржаво-желтаго цвѣта. Ту-же окраску представляютъ бока шеи, бока тѣла и конечности; особенно ярки ржавые оттѣнки на бокахъ шеи и на переднихъ конечностяхъ.

Такая измѣнчивость въ участіи ржавыхъ оттѣнковъ въ окраскѣ *Sp. Eversmanni* давно уже обращала на себя вниманіе изслѣдователей и подавала

Die ganze Unterseite ist bei diesen Exemplaren weiss mit durchscheinendem schiefergrauem Haargrund und mit leichtem, nur unregelmässig vertheiltem, gelblichem Anfluge. Die Flanken sind beim Herbstexemplar (n. 2117) lehmgelb, beim Balg n. 2115 rein weiss, und endlich bei den zwei übrigen Sommerexemplaren weiss mit gelblichem Anfluge und stellenweise mit rostgelblichen Flecken. Diese rostgelben Stellen sind namentlich in der Schenkelgegend ausgeprägt und gehen von hier auf das Hinterbein und die Aftergegend über. Ausserdem zeigen die Leibesseiten bei n. 2118 einen kleinen rostgelben Fleck über dem Vorderbeine, bei n. 2116 grosse rostgelbe Flecke über der Mitte des Bauches, die jedoch beiderseits nicht regelmässig in ihren Umrissen sind.

Die Halsseiten sind grau, stellenweise sehr schwach gelblich angeflogen; beim Herbstexemplar sind dieselben lebhaft rostgelb gefärbt. Die Vorder- und Hinterbeine sind weiss mit mehr oder weniger gelblichem Anfluge, der nur beim erwähnten Herbstexemplar deutlicher ausgeprägt ist. Die rostrothen Töne des höchst charakteristisch gezeichneten Schwanzes, der auf seiner Unterseite rostroth gefärbt und von einer inneren schwarzen und einer äusseren weissen Binde umfasst ist, sind von einer geringeren Intensität, als bei ost-sibirischen Exemplaren dieser Art.

Ausser den besprochenen Exemplaren habe ich Gelegenheit gehabt, aus denselben Gegenden noch einige Bälge zu untersuchen, und zwar ein Stück von Dr. N. Ssewerzow vom Ssairam-nor und einige Exemplare von Hrn. Alpheraki aus dem Juldus, die sich sämmtlich im Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften befinden. Alle genannten Bälge gehören jungen Thieren an und sind auf der ganzen Unterseite (mit Ausnahme übrigens der weissen Unterlippe) rostgelb gefärbt. Von derselben Färbung sind auch die Halsseiten, Flanken und Extremitäten; besonders lebhaft sind die rostfarbenen Töne auf den Halsseiten und auf den Vorderbeinen.

Der Antheil der rostfarbenen Töne in der Färbung des *Sp. Eversmanni*, der ein so verschiedener und wechselnder ist, hat von jeher die Aufmerksam

поводъ къ различнымъ толкованiямъ. Уже Брандтъ[1]) говоритъ о блѣдныхъ экземплярахъ, у которыхъ ржавые оттѣнки замѣнены сѣрыми или бѣлыми, и описываетъ такiе экземпляры какъ *Var.* β. вида *Sp. Eversmanni*, но съ оговоркой впрочемъ, что ему неизвѣстно, представляютъ-ли упомянутыя особенности окраски признакъ разновидности или половой. Миддендорфъ[2]), въ противоположность Брандту, считаетъ блѣдную окраску зимней, въ чемъ съ нимъ въ новѣйшее время соглашается и Финшъ[3]) (говоря о своихъ Алтайскихъ экземплярахъ). Это объясненiе я склоненъ считать ошибочнымъ; по моему мнѣнiю, бóльшее или меньшее преобладанiе бѣлаго или сѣраго цвѣта въ окраскѣ и исчезанiе ржавыхъ оттѣнковъ зависитъ прежде всего отъ болѣе стараго возраста; въ пользу этого говоритъ и вышеприведенное описанiе тянъ-шанскихъ экземпляровъ разсматриваемаго вида. Далѣе, касательно той-же варiацiи окраски слѣдуетъ замѣтить, что ржавые оттѣнки имѣютъ повидимому еще и нѣкоторую связь съ географическимъ распространенiемъ вида, такъ какъ участiе ихъ въ окраскѣ меньше къ западнымъ границамъ распространенiя *Sp. Eversmanni*, и все болѣе и болѣе усиливается къ востоку; точно также усиливается въ томъ-же направленiи и интенсивность ихъ.

keit der Forscher auf sich gelenkt und zu verschiedenen Erörterungen Anlass gegeben. Schon Brandt[1]) spricht von blassen Exemplaren, bei denen die rostfarbenen Töne durch graue oder weisse ersetzt werden, und beschreibt dieselben als *Var.* β. von *Sp. Eversmanni*, mit der Bemerkung übrigens, dass es ihm unbekannt ist, ob diese Abweichungen einer Varietät oder nur einem durch das Geschlecht bedingten Unterschiede im Kleide zuzuschreiben seien. Middendorff[2]) hält diese Färbung, im Gegensatze zu Brandt, für diejenige der Wintertracht, eine Ansicht, der neuerdings auch Finsch[3]) (bei Beschreibung seiner im Altai gesammelten Bälge) beigetreten ist. Diese Erklärung halte ich jedoch für irrthümlich und ist, meiner Meinung nach, die Ursache des mehr oder weniger vorwaltenden Weiss oder Grau und des Zurücktretens der rostfarbenen Töne in erster Linie im zunehmendem Alter zu suchen; dafür spricht auch die gegebene Besprechung der Tjan-schan-Exemplare dieser Art. Ferner ist in Bezug auf diesen Umstand noch zu bemerken, dass die rostfarbenen Töne auch mit der geographischen Verbreitung in einem gewissen Zusammenhange zu stehen scheinen, indem ihr Antheil an der Färbung des *Sp. Eversmanni* im Westen des Verbreitungsbezirkes dieser Art überhaupt ein geringerer ist und gegen Osten hin immer grösser und grösser wird; an Intensität nehmen diese Töne ebenfalls von West nach Ost zu.

Измѣренiя шкурокъ:

Maasse an den Bälgen:

	2115	2117	2116	2118
Длина отъ конца носа до основанiя хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel.	288 mm	287 mm.	283 mm.	282 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren........	144 »	138 »	129 »	124 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes..........................	33 »	36 »	34 »	33 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges.........	30.5 »	30 »	29,5 »	28,7 »
Отъ конца носа до уха. — Von der Nasenspitze bis zum Ohr	51 »	52 »	52,5 »	49 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses..	51,5 »	48 »	48 »	44 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers...................	11,5 »	10,2 »	9,9 »	9,8 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe.....................	8,8 »	9,8 »	7,9 »	7,7 »

Н. М. Пржевальскiй получилъ слѣдующiя измѣренiя на свѣжихъ (въ мясѣ) экземплярахъ этого вида:

N. M. Przewalski hat von dieser Art an Exemplaren im Fleische folgende Ausmessungen genommen:

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 374 (1843).
2) Middendorff, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 84 (1853).
3) Finsch: Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX, p. 120 (1880).

1) Brandt: Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. T. II, p. 374 (1843).
2) Middendorff, Sib. Reise, Bd. II, Th. 2, p. 84 (1853).
3) Finsch: Verhandl. d. zool.-bot. Gesell. in Wien, XXIX p. 120 (1880).

у двухъ самцовъ длину тѣла (безъ хвоста) въ 254,5 и 247 mm., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 127 mm. и 120 mm.; у двухъ самокъ первое измѣреніе составляло 239,5 и 229 mm., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 104 mm. и 109 mm.

Черепъ. Измѣренія череповъ вышеразсмотрѣнныхъ экземпляровъ даны въ нижеслѣдующей таблицѣ; при этомъ я счелъ нелишнимъ дать фототипію одного изъ этихъ череповъ (n. 2861), такъ какъ черепъ этого общеизвѣстнаго вида до сихъ поръ нигдѣ еще не изображенъ.

bei zwei Männchen eine Körperlänge (ohne Schwanz) von 254,5 resp. 247 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 127 resp. 120 mm.; bei zwei Weibchen ergab die erstere Ausmessung 239,5 resp. 229 mm. bei einer Schwanzlänge (ohne letzte Haare) von 104 resp. 109 mm.

Schädel. Die Maasse der zu den oben besprochenen Bälgen gehörigen Schädel, von denen ich auch n. 2861 zur Abbildung bringe, (da der Schädel dieser bekannten Art noch nirgends abgebildet ist), sind folgende:

	2862 ad n. 2115	2861 ad n. 2117	2864 ad n. 2116	2863 ad n. 2118
Основная длина. — Basilarlänge	43 mm.	42,5 mm.	42 mm.	41 mm.
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an d. Jochbogen	— »	34 »	32,8 »	31,8 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій.—Geringste Breite des Hinterhaupts an den äusseren Gehörgängen	23,8 »	22,9 »	22 »	21,8 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen	13,7 »	13,8 »	13,5 »	13,4 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	— »	11,8 »	11 »	— »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasenbeine	18,6 »	18,3 »	17,2 »	16,7 »
Наибольшая ширина носов. костей напереди. — Grösste Breite der Nasenbeine, vorn	8 »	8,1 »	7,8 »	7,7 »
Наименьшая ширина носов. костей назади. — Geringste Breite der Nasenbeine, hinten	5,1 »	5,7 »	5,8 »	5,3 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe (an d. Zahnkronen)	11,2 »	11,7 »	11 »	10,2 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передн. кореннаго зуба.—Vom hinteren Rande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole d. vordersten Backenzahnes	12,1 »	12 »	12 »	12,1 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand d. Schneidezahnalveole	25,6 »	24,9 »	24,8 »	24,3 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung d. Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	— »	19,5 »	18,7 »	18,4 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	32 »	31 »	30,6 »	30 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передн. кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand d. vordersten Backenzahnalveole	8,8 »	8 »	8,2 »	8,2 »
Длина ряда нижнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der unteren Zahnreihe	10 »	10,2 »	10 »	9,3 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *Sp. Eversmanni*, имѣющій самое широкое сравнительно съ другими сусликами распространеніе въ Азіи, найденъ Н. М. Пржевальскимъ во время второй его экспедиціи въ Тянь-шанѣ, именно на Маломъ Юлдусѣ и возлѣ озера Сайрамъ-нора. Нашъ путешественникъ сообщаетъ мнѣ слѣдующія замѣтки объ этомъ видѣ:

«Этотъ сусликъ держится на Маломъ Юлдусѣ въ устьяхъ долинъ горныхъ рѣчекъ. Довольно остороженъ и при опасности прячется какъ въ собственныя норы, такъ и въ норы тарабагановъ; спрятавшись въ нору, любопытный звѣрекъ обыкновенно выставляетъ изъ нея голову. Изрѣдка, завидя человѣка, садится

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *Sp. Eversmanni*, welcher sich unter seinen Gattungsgenossen der grössten Verbreitung in Asien erfreut, wurde von N. M. Przewalski nur während seiner zweiten Expedition im Tjan-schan, und zwar auf dem kleinen Juldus und am Ssairam-nor, angetroffen. N. M. Przewalski theilt mir folgende Notizen über diese Art mit:

«Im kleinen Juldus kommt dieser Ziesel in den Thalmündungen der Gebirgsbäche vor. Er ist ziemlich vorsichtig und versteckt sich bei herankommender Gefahr wie in seine eigenen Höhlen, so auch in diejenigen von Murmelthieren; kaum hat sich jedoch dieses neugierige Thier in die Röhre verkrochen, so steckt

возлѣ норы на заднія лапки, при этомъ издаетъ голосъ, похожій на слоги: чикъ-чикъ-чикъ. *Sp. Eversmanni* попадается на Маломъ Юлдусѣ чаще въ восточной, болѣе плодородной его половинѣ, на абс. высотѣ отъ 8—9,000 фут. Экземпляры, добытые здѣсь въ маѣ, то сильно линяли, то имѣли еще хорошую шерсть. У самки, убитой 12 мая 1877 г., найдено было внутри четыре дѣтеныша, уже очень развитыхъ. По монгольски этотъ сусликъ называется дзумбура̀.»

es auch schon gewöhnlich seinen Kopf aus derselben heraus. Beim Erblicken eines Menschen setzt sich dieses Thier zuweilen auch vor der Röhrenmündung auf seine Hinterbeine, und lässt dann seine Stimme vernehmen, welche ungefähr mit den Sylben tschik-tschik-tschik wiederzugeben ist. *Sp. Eversmanni* kommt im kleinen Juldus, häufiger in seinem östlichen, mehr fruchtbaren Theile, auf einer abs. Höhe von 8—9000′ vor. Die Exemplare, welche wir hier im Mai erlegten, befanden sich theils in sehr starker Haarung, theils trugen sie noch einen guten Pelz. In einem Weibchen, welches am 12. Mai 1877 erlegt wurde, fanden sich vier, sehr weit entwickelte Junge vor. Mongolisch heisst diese Art Dsumburá.»

ARCTOMYS Schreber.

Arctomys himalayanus Hodgs.

Arctomys Himalayanus, Hodgson, Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); Blanford, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, Pt. 2, p. 121 (1875); Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 36, tab. XII, XII a (1879).
Arctomys Himalayanus of Catalogue, potius Tibetensis hodie, Hodgson, Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409 (1843).
Arctomys tataricus, Jameson, L'Institut, XV, p. 384 (1847).
Arctomys bobac, Anderson, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871); Jerdon, Mammals of India, p. 181 (1874) [nec Schreber].

a. ♂. VII. 1885. Mont. Keria (2319).
b. ♀. VII. 1885. Mont. Keria (1926).

Въ 1875 г. Блэнфордъ[1]) сдѣлалъ первый опытъ обзора центрально-азіятскихъ видовъ рода *Arctomys*, и его обстоятельная монографія сурковъ гималайскихъ, тибетскихъ и изъ сопредѣльныхъ странъ пролила много свѣта на чрезвычайно запутанную систематику этого распространеннаго по всей Азіи рода.

Блэнфордъ дѣлитъ центрально-азіятскіе виды *Arctomys* на двѣ группы, а именно короткохвостыхъ, у которыхъ длина хвоста меньше одной трети длины тѣла, и длиннохвостыхъ, у которыхъ она равна одной трети длины тѣла или превосходитъ ее.

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 113 (1875).

Im Jahre 1875 hat Blanford[1]) den ersten Versuch gemacht, die central-asiatischen Arten der Gattung *Arctomys* einer Revision zu unterwerfen, und verdanken wir seiner werthvollen monographischen Bearbeitung der Murmelthiere des Himalaya, Tibets und der angrenzenden Gebiete in vieler Hinsicht Aufklärung über die höchst verworrene Systematik dieser über das ganze Asien weitverbreiteten Gattung.

Blanford theilt die central-asiatischen Arten dieser Gattung in zwei Abtheilungen, in kurzschwänzige Murmelthiere, bei denen der Schwanz kürzer ist, als ein Drittel der Körperlänge, und in langschwänzige, deren Schwanz einem Drittel der Körperlänge gleichkommt oder dasselbe noch übertrifft.

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 113 (1875).

Въ первую группу Блэнфордъ ставитъ *Arctomys himalayanus* Hodgs., причемъ подробно разбираетъ исторію и синонимію этого вида[1]). Касательно послѣдней мы пока можемъ ограничиться только замѣчаніемъ, что Блэнфордъ отожествляетъ съ *A. himalayanus* также и *A. robustus* A. Milne-Edwards. Впослѣдствіи Блэнфордъ[2]) снова возвращается къ тому-же виду, устанавливаетъ, на основаніи новаго матеріала, болѣе широкую область географическаго его распространенія, и присоединяетъ къ синонимiи *A. himalayanus* Hodgs. еще *A. baibacinus* Brandt, каковымъ именемъ Н. А. Сѣверцовъ назвалъ найденнаго имъ въ Туркестанѣ сурка. Вмѣстѣ съ тѣмъ Блэнфордъ высказываетъ предположеніе, что всѣ короткохвостые сурки Тибета и Куэнъ-люня принадлежатъ къ одному виду, и что область распространенія *A. himalayanus* доходитъ вѣроятно до Тянъ-шаня и его отроговъ включительно.

Сверхъ значительнаго числа сурковъ, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ изъ четырехъ его путешествій, въ моемъ распоряженіи были еще многочисленные экземпляры изъ различныхъ пунктовъ Центральной Азіи, полученные Зоологическимъ Музеемъ Академіи Наукъ отъ гг. Сѣверцова, Потанина, Алфераки, Регеля, Пѣвцова и др. Такимъ образомъ по суркамъ, особенно короткохвостымъ, я располагаю матеріаломъ, который, по сравненію съ бывшимъ у Блэнфорда, долженъ считаться очень бога-

[1]) Блэнфордъ приводитъ въ числѣ синонимовъ *A. himalayanus* Hodgs. также и видъ *A. tataricus* Jameson съ вопросительнымъ знакомъ, зная этотъ послѣдній лишь по годовымъ отчетамъ А. Вагнера [Archiv f. Naturg. II, p. 155 (1848)] и слѣдовательно не имѣя возможности съ достовѣрностью истолковать его. Довольно подробное описаніе *A. tataricus* было напечатано въ журналѣ L'Institut [Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'étranger, 1. section; sciences math. phys. et naturelles, Tome XV, p. 384 (1847)], подъ рубрикой «Société Wernérienne d'Edimbourg», но безъ болѣе точнаго указанія источника, откуда оно заимствовано. Въ мемуарахъ Вернеровскаго Общества [Memoirs of the Wernerian Natural History Society (8°; Edinburgh, Vol. I.—VII, 1808—1837 и Vol. VIII, pt. 1, 1839)] я не могъ найти оригинальнаго описанія Джемесона. На сколько позволяетъ судить цитированное описаніе, *A. tataricus* можно отнести только къ *A. himalayanus* Hodgs. Годъ публикаціи оригинальнаго описанія *A. tataricus* остается мнѣ неизвѣстенъ; однако едва-ли можно допустить, какъ то дѣлаетъ напр. Фитцингеръ [Sitzungsber. d. K. Akad. Wiss. Wien, LV, Abth. 1, p. 491 (1867)], не приводя впрочемъ необходимыхъ доказательствъ, что это названіе имѣетъ право пріоритета передъ *A. himalayanus*.

2) Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

In die erste Section stellt Blanford *Arctomys himalayanus* Hodgs., wobei er eingehend die Geschichte dieser Art erörtert und die Synonymie [1]) derselben bespricht. In Betreff dieser letzteren haben wir augenblicklich nur den Umstand hervorzuheben, dass Blanford auch *A. robustus* A. Milne-Edwards mit *A. himalayanus* identificirt. Später kommt Blanford[2]) von Neuem auf diese Art zurück; auf Grund neuer Materialien erweitert er den Verbreitungsbezirk derselben und fügt der Synonymie des *A. himalayanus* Hodgs. noch *A. baibacinus* Brandt, mit welchem Namen Dr. N. Ssewerzow das von ihm für Turkestan nachgewiesene Murmelthier belegt hatte, hinzu. Zugleich spricht er hier die Vermuthung aus, dass alle kurzschwänzigen Murmelthiere Tibets und des Kuen-lün wol als eine Art zu betrachten wären und dass sich der Verbreitungsbezirk des *A. himalayanus* wahrscheinlich bis zum Tjan-schan und dessen Ausläufern erstreckt.

Ausser einer ansehnlichen Anzahl von Murmelthieren, welche N. M. Przewalski auf seinen vier Expeditionen gesammelt hat, stehen zu meiner Disposition noch zahlreiche Bälge aus verschiedenen Punkten Central-Asiens, welche von Ssewerzow, Potanin, Alpheraki, Regel, Pewzow und anderen dem Zoologischen Museum der Akademie der Wissenschaften zugekommen sind. Auf diese Weise liegt mir, besonders an kurzschwänzigen Murmelthieren, ein Material vor, welches im Verhältniss zu demjenigen

1) Blanford führt in der Synonymie des *A. himalayanus* Hodgs. die Art *A. tataricus* Jameson mit einem Fragezeichen an, da er diese Art nur aus dem Jahresberichte von A. Wagner [Archiv f. Naturg. II, p. 155 (1848)] kannte und daher dieselbe mit Sicherheit nicht deuten konnte. Eine ziemlich detaillirte Beschreibung dieser Art erschien unter der Rubrik «Société Wernérienne d'Edimbourg», ohne näherer Quellenangabe, in der Zeitschrift L'Institut [Journal universel des Sciences et des Sociétés savantes en France et à l'étranger, 1. section: sciences math., phys. et naturelles, Tome XV, p. 384 (1847)]. In den Memoiren der Wernerian Society [Memoirs of the Wernerian Natural History Society (8^0, Edinburgh, Vol. I—VII, 1808—1837 und Vol. VIII, pt. 1, 1839)] habe ich die Originalbeschreibung von Jameson nicht auffinden können. Soweit mir die citirte Beschreibung über diese Art zu urtheilen erlaubt, kann ich sie nur als *A. himalayanus* Hodgs. deuten. Das Jahr, in welchem die Originalbeschreibung des *A. tataricus* erschien, ist mir, wie schon bemerkt, unbekannt geblieben; es ist jedoch schwer anzunehmen, dass dieser Name aus Prioritätsgründen dem Namen *A. himalayanus* vorzuziehen wäre, wie es beispielsweise Fitzinger [Sitzungsber. d. K. Akad. d. Wiss. Wien. LV., Abth. 1, p. 491 (1867)], jedoch ohne Beweisführung, gethan hat.

2) Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss, Mammalia, p. 36 (1879).

тымъ, и, благодаря этому обстоятельству, я имѣлъ возможность съ одной стороны исправить нѣкоторыя ошибки Блэнфорда, происшедшія исключительно вслѣдствіе недостаточности его матеріала, а съ другой— также довольно существенно расширить наши свѣдѣнія о центрально-азіятскихъ суркахъ вообще.

Изъ видовъ, соединенныхъ у Блэнфорда съ *A. himalayanus* Hodgs., прежде всего слѣдуетъ выдѣлить *A. baibacinus* Brandt (въ смыслѣ Сѣверцова), который, какъ будетъ показано далѣе, при описаніи *A. dichrous* Anders. ничего общаго съ *A. himalayanus* Hodgs. не имѣетъ. Далѣе, здѣсь слѣдуетъ замѣтить, что, въ противоположность мнѣнію Блэнфорда, я склоненъ пока раздѣлять *A. robustus* A. Milne-Edwards и *A. himalayanus* Hodgs., хотя чрезвычайно близкое родство обоихъ этихъ видовъ не подлежитъ никакому сомнѣнію. Но къ этому, равно какъ къ болѣе подробному указанію отличій между обоими видами, мнѣ предстоитъ еще вернуться, когда я буду говорить объ *A. robustus;* пока-же ограничиваюсь нижеслѣдующими краткими замѣтками о шкуркахъ *A. himalayanus*, привезенныхъ Н. М. Пржевальскимъ изъ четвертой его экспедиціи.

Шкурка самки (n. 1926) въ совершенно свѣжей шерсти; только на темени и на лбу, среди новыхъ волосъ, находится еще много обтертыхъ старыхъ. Фонъ всей верхней стороны, до боковъ, свѣтлаго сѣро-желтоватаго цвѣта; но такъ какъ отдѣльные волоса ости съ черными кончиками и смѣшаны съ многочисленными одноцвѣтными черными волосами, то верхняя сторона вмѣстѣ съ тѣмъ довольно густо испещрена чернымъ. Боковыя части морды, щёки и вся нижняя сторона, начиная отъ края нижней губы, однообразнаго сѣро-желтоватаго цвѣта, т. е. представляютъ окраску, сходную съ основнымъ цвѣтомъ верхней стороны. Хвостъ того-же цвѣта, что и спина, но только менѣе испещренъ чернымъ и на концѣ, на протяженіи примѣрно 40 mm., весь черный.

Самецъ (n. 2319) убитъ въ періодѣ самаго сильнаго линянія. На верху только задняя часть спины сплошь покрыта свѣжей шерстью, между тѣмъ какъ на передней, среди еще короткихъ свѣжихъ волосъ, мѣстами остаются въ большомъ числѣ обтертые старые жест-

Blanfords sehr bedeutend zu nennen ist; diesem Umstande habe ich es auch zu verdanken, dass ich einige irrthümliche Deutungen, zu welchen Blanford ein nur geringes Untersuchungsmaterial geführt hat, zu widerlegen und zugleich unsere Kenntniss der Murmelthiere Central-Asiens wesentlich zu fördern im Stande bin.

Von den Arten, welche Blanford unter *A. himalayanus* Hodgs. vereinigt, muss zuerst *A. baibacinus* Brandt (im Ssewerzow'schen Sinne) ausgeschieden werden, da diese Art mit *A. himalayanus* Hodgs. nichts gemein hat, wie ich es weiter unten bei Besprechung des *A. dichrous* Anders. zeigen werde. Ferner wäre hier zu bemerken, dass ich, im Gegensatz zu Blanford, vorläufig *A. robustus* Milne-Edwards von *A. himalayanus* Hodgs. getrennt gehalten wissen möchte, wenn auch ihre sehr nahe Verwandschaft nicht in Abrede zu stellen ist. Während ich später, bei Beschreibung des *A. robustus*, noch auf diesen Punkt zurückzukommen und die Unterschiede dieser beiden Arten näher zu besprechen gedenke, will ich hier nur über die Bälge des *A. himalayanus*, welche N. M. Przewalski von seiner vierten Expedition mitgebracht hat, folgende kurze Bemerkungen machen.

Der Balg des Weibchens (n. 1926) trägt ein vollständig frisches Haarkleid, und nur auf der Stirnplatte sind noch viele alte abgestossene Haare zwischen den neuen stehen geblieben. Die Grundfärbung ist auf der ganzen Oberseite bis an die Seiten eine sehr helle graugelbliche, da aber die einzelnen Grannenhaare schwarz bespitzt und mit einfarbigen schwarzen Stichelhaaren in grosser Menge untermischt sind, so erscheint die Oberseite ziemlich dicht schwarz melirt. Die Seitentheile der Schnauze, die Wangen und die ganze Unterseite, angefangen vom Unterlippenrand, sind einfarbig graugelblich, folglich wie die Grundfärbung der Oberseite gefärbt. Der Schwanz ist von der Färbung der Oberseite, doch schwächer schwarz gestichelt; am Ende ist er in einer Länge von c. 40 mm. schwarz gefärbt.

Das Männchen (n. 2319) ist in starkem Haarwechsel begriffen. Auf der Oberseite ist nur der hintere Theil durchweg von frischen Haaren bestanden, während auf dem vorderen Theile zwischen den noch kurzen neuen Haaren, stellenweise in grosser Anzahl,

кіе волосы. Послѣдніе съ темными красно-бурыми кончиками и нѣсколько болѣе интенсивнаго желтоватаго цвѣта, между тѣмъ какъ свѣжіе волоса обусловливаютъ окраску, сходную съ вышеописанной у самки. Вся нижняя сторона—желтоватая съ свѣтло-ржавымъ оттѣнкомъ, слѣдовательно окрашена нѣсколько интенсивнѣе чѣмъ у самки. Хвостъ также покрытъ старыми волосами желтоватаго цвѣта съ красно-бурыми кончиками.

Эти шкурки въ общемъ подходятъ къ описаніямъ *A. himalayanus* у Годжсона, Эндерсона и Блэнфорда. Только желтые оттѣнки окраски въ этихъ описаніяхъ представлены сравнительно болѣе интенсивными, чѣмъ у нашихъ экземпляровъ. То-же видно на вышецитированномъ изображеніи этого вида у Блэнфорда. Но этому обстоятельству нельзя придавать особенно существеннаго значенія, тѣмъ болѣе что и самъ Блэнфордъ[1]) говоритъ объ одномъ, добытомъ къ сѣверу отъ Сиккима, экземплярѣ, который представлялся значительно болѣе сѣрымъ, чѣмъ другія особи, изслѣдованныя тѣмъ-же авторомъ. Этотъ экземпляръ, нужно думать, совершенно подойдетъ къ нашимъ и по общему тону окраски.

На разсмотрѣнныхъ экземплярахъ получены нижеслѣдующія измѣренія:

die abgestossenen alten straffen Haare stehen. Diese letzteren haben eine dunkle rothbraune Endspitze und sind etwas intensiver gelblich gefärbt, während die neuen Haare eine Färbung hervorbringen, wie sie beim Weibchen beschrieben ist. Die ganze Unterseite ist hellrostgelblich, folglich etwas intensiver als beim Weibchen. Der Schwanz ist ebenfalls noch von alten Haaren bestanden, welche gelblich mit rothbrauner Endspitze gefärbt erscheinen.

Diese Bälge stimmen im Ganzen mit den Beschreibungen des *A. himalayanus*, welche wir Hodgson, Anderson und Blanford zu verdanken haben, vollständig überein, nur sind die gelben Töne in der Färbung im Vergleich zu unseren Exemplaren intensiver angegeben. Dasselbe ist auch aus der obencitirten ausgezeichneten Abbildung dieser Art bei Blanford zu ersehen. Doch kann diesem Umstande keine weitere Bedeutung beigelegt werden, umsomehr da Blanford[1]) von einem Balge dieser Art, welcher nördlich von Sikkim erbeutet wurde, mittheilt, dass er viel grauer erscheint, als die anderen von ihm untersuchten Exemplare. Dieser Balg wird also wol auch im Gesammtton der Färbung mit unseren Exemplaren vollständig übereinstimmen.

Die Maasse der oben besprochenen Bälge sind folgende:

	2319	1926
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	625 mm.	570 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Länge des Schwanzes mit den Endhaaren	— »	173 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	— »	38 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	65 »	56 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	108 »	96 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	102 »	101 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	17,2 »	15 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	15 »	13 »

Привожу также измѣренія, полученныя Н. М. Пржевальскимъ на экземплярѣ самца того-же вида еще въ мясѣ: длина тѣла 533,5 mm. при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 163 mm.

Черепъ. Черепъ *A. himalayanus* совершенно сходнаго строенія съ черепомъ *A. robustus*, но только нѣсколько короче, съ нѣсколько болѣе короткими носовыми костями, болѣе массивенъ и съ менѣе глубокимъ

N. M. Przewalski theilt mir für diese Art eine Körperlänge von 533,5 mm. mit, bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 163 mm., welche er an einem Männchen im Fleisch genommen hat.

Schädel. Der Schädel dieser Art ist demjenigen des *A. robustus* vollständig gleich gebaut, mit Ausnahme nur, dass er verhältnissmässig kürzer ist, kürzere Nasenbeine hat, mehr gedrungen erscheint und hinter

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

1) Blanford: Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

перехватомъ позади надглазничныхъ отростковъ. Первый нижній коренной зубъ также одинаковаго строенія у обоихъ видовъ.

Измѣренія, полученныя на черепахъ обоихъ вышеразсмотрѣнныхъ экземпляровъ сведены въ нижеслѣдующей табличкѣ:

den Supraorbitalfortsätzen nicht so stark eingeschnürt ist. Auch der erste untere Molar ist bei beiden Arten gleich gebaut.

Die Maasse der den oben besprochenen Bälgen zugehörigen Schädel sind folgende:

	3252 ad n. 2319	3144 ad n. 1926
Основная длина. — Basilarlänge	95 mm.	86,5 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	101,5 »	92,5 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	65,2 »	61 »
Наименьшая ширина у наружныхъ слуховыхъ отверстій. — Geringste Breite des Hinterhaupts	49,1 »	45 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ.—Geringste Breite hinter d. Supraorbitalfortsätzen	18,5 »	18 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	27 »	24 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	41,2 »	40 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	18 »	15,8 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe, an den Zahnkronen	24,5 »	25,7 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	28 »	24,2 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	54 »	49,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	36,5 »	35 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	69,7 »	64 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	17 »	15 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. Находки Н. М. Пржевальскаго значительно расширяютъ наши свѣдѣнія о географическомъ распространеніи *A. himalayanus*, и чтобы дать возможно полную картину этого распространенія, я считаю необходимымъ сгруппировать отдѣльныя, разсѣянныя въ литературѣ указанія и затѣмъ уже перейти къ мѣстонахожденіямъ разсматриваемаго вида по даннымъ Н. М. Пржевальскаго.

Годжсонъ [1]), при первоначальномъ описаніи *A. himalayanus*, сообщаетъ, что видъ этотъ встрѣчается въ Гималаяхъ, рѣдокъ въ Кахарѣ и очень обыкновененъ въ песчаныхъ равнинахъ Тибета. Впослѣдствіи тотъ-же наблюдатель указалъ на существованіе этого вида въ сѣверной гористой части Непала [2]) и приводитъ его какъ очень обыкновенную форму въ спискѣ млекопитающихъ западнаго Тибета [3]), присланныхъ ему изъ мѣстности между Дигурчи и Хлассой. Экзем-

1) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409—410 (1843) [«*A. Himalayanus of Cat. potius Tibetensis hodie*»].
2) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 915 (1841).
3) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 287 (1842).

Geographische Verbreitung und Lebensweise. Die Przewalski'schen Funde erweitern um ein Bedeutendes unsere Kenntniss der geographischen Verbreitung dieser Art und halte ich es für nöthig, um ein möglichst vollständiges Bild der Verbreitung zu geben, an dieser Stelle die einzelnen, in der Literatur zerstreuten Angaben zusammenzustellen, und erst dann auf die Przewalski'schen Fundorte selbst näher einzugehen.

Hodgson [1]) theilt bei der ursprünglichen Beschreibung seines *A. himalayanus* mit, dass diese Art im Himalaya, selten in Kachar und in sehr grosser Menge in den sandigen Ebenen Tibets vorkomme. Später wies derselbe Beobachter diese Art noch speciel für den nördlichen gebirgigen Theil Nepals [2]) nach, und führt sie als sehr gemein in einer Liste von Säugethieren aus West-Tibet [3]) an, welche in der Gegend zwischen Digurchee und Lhassa gesammelt und ihm eingesandt

1) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 777 (1841); Journ. As. Soc. Beng., XII, p. 409—410 (1843) [«*A. Himalayanus of Cat. potius Tibetensis hodie*»].
2) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., X, p. 915 (1841).
3) Hodgson: Journ. As. Soc. Beng., XI, p. 287 (1842).

пляры, подаренные Британскому музею Годжсономъ и подробнѣе описанные Греемъ[1]), не прибавляютъ какихъ-либо новыхъ мѣстонахожденій къ ранѣе извѣстнымъ; точно также экземпляры, находящіеся въ музеѣ Остъ-Индской Компаніи и доставленные Стрэчи и Годжсономъ, просто помѣчены какъ происходящіе изъ Тибета[2]); Адамсъ[3]) встрѣчалъ очень часто этотъ видъ въ Ладакѣ, гдѣ онъ держится на 12,000—17,000 фут. абс. высоты. Вѣроятно комбинируя всѣ эти данныя, Джердонъ[4]) указываетъ для географическаго распространенія *A. himalayanus* всю Гималайскую цѣпь, отъ Кашмира до Сиккима. Въ новѣйшее время Блэнфордъ[5]) также получилъ этотъ видъ изъ Тибета, къ сѣверу отъ Сиккима. Наконецъ Эндерсонъ[6]) описалъ нѣсколько шкурокъ, собранныхъ на перевалѣ Санджу въ Куэнъ-люнѣ (къ югу отъ Яркенда); эти шкурки были потомъ изслѣдованы Блэнфордомъ, и мѣсто сбора ихъ представляетъ самый сѣверный пунктъ извѣстной пока области распространенія *A. himalayanus;* съ востока къ нему непосредственно примыкаютъ мѣстонахожденія описанныхъ мною экземпляровъ.

A. himalayanus встрѣченъ именно Н. М. Пржевальскимъ во время четвертаго путешествія въ хребтахъ Русскомъ и Кэрійскомъ, т. е. въ горной оградѣ Сѣверно-Тибетскаго плато къ сторонѣ Таримской котловины. «Въ хребтѣ Кэрійскомъ», по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, «этотъ видъ попадается очень часто въ луговой области и поднимается до верхняго предѣла луговой растительности, т. е. болѣе чѣмъ до 12,000 фут. абс. высоты. Сурки эти нерѣдко живутъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ вблизи вовсе нѣтъ воды. Мѣстные жители — мачинцы — добываютъ тарабагановъ, проводя въ удобныхъ для того мѣстахъ отъ горныхъ рѣчекъ небольшія канавки къ норамъ звѣрьковъ и затопляя такимъ образомъ эти норы. Экземпляры, добытые нами въ концѣ іюня, находились въ сильномъ линяніи;

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Tibet, p. 23 (1846) [«*A. bobac* Gmel.»].

2) Horsfield, Cat. of Mamm. in the Museum of the East India Company, p. 164 (1851) [«*A. bobac* Schreb.»].

3) Adams: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 521 (1858) [«*A. Tibetanus* Hodgs.»].

4) Jerdon, The Mammals of India, p. 181 (1874) [«*A. bobac* Schreb.»].

5) Blanford, Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

6) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871) [«*A. bobac* Schreb.»].

wurden. Die von Hodgson dem British Museum geschenkten Exemplare, welche Gray[1]) näher bespricht, liefern zu den schon namhaft gemachten Fundorten keine neuen hinzu; ebenso sind auch die im Museum der East India Company aufgestellten Exemplare von Strachey und Hodgson einfach als aus Tibet stammend verzeichnet[2]). Adams[3]) traf dieses Murmelthier sehr häufig in Ladak an, wo es in einer Höhe von 12 bis 17,000′ über dem Meeresspiegel lebt. Wahrscheinlich alle diese Fundorte combinirend, sagt auch Jerdon[4]), dass *A. himalayanus* längs dem ganzen Himalaya, von Kashmir bis Sikkim, vorkomme. Aus Tibet, nördlich von Sikkim, hat Blanford[5]) diese Art neuerdings zugeschickt bekommen. Endlich beschrieb Anderson[6]) mehrere Bälge, welche im Sanju-Pass im Kuen-lun (im Süden von Yarkand) gesammelt waren; diese Exemplare hat später auch Blanford untersucht und ist der Fundort derselben der nördlichste Punkt des bis jetzt nachgewiesenen Vorkommens dieser Art. Östlich schliesst sich an den letztgenannten Fundort derjenige der mir vorliegenden Bälge direkt an.

A. himalayanus wurde nämlich von N. M. Przewalski während seiner vierten Expedition für das Russische und das Keria-Gebirge, welche eine Mauer zwischen dem Plateau von Nord-Tibet und dem Tarim-Becken bilden, nachgewiesen. «Im Keria-Gebirge kommt diese Art», wie mir N. M. Przewalski mittheilt, «sehr häufig im Wiesengürtel vor und steigt hier bis zur oberen Grenze der Wiesenvegetation überhaupt, d. h. mehr als auf 12,000′ abs. Höhe. Die Murmelthiere bewohnen nicht selten solche Gegenden, wo in der Nähe absolut kein Wasser vorhanden ist. Die dortigen Bewohner (Matschinzen) erbeuten dieses Murmelthier, indem sie in zu diesem Zwecke passenden Gegenden von den Gebirgsbächen kleine Abzugskanäle in die Baue dieses Thieres führen, und auf diese Weise

1) Gray, Cat. of Mamm. and Birds of Nepal and Tibet, p. 23 (1846) [«*A. bobac* Gmel.»].

2) Horsfield, Cat. of Mamm. in the Museum of the East India Company, p. 164 (1851) [«*A. bobac* Schreb.»].

3) Adams: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 521 (1858) [«*A. Tibetanus* Hodgs.»].

4) Jerdon, The Mammals of India, p. 181 (1874) [«*A. bobac* Schreb.»].

5) Blanford: Journ. As. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 126 (1875).

6) Anderson: Proc. Zool. Soc. Lond., p. 560 (1871) [«*A. bobac* Schreb.»].

во второй половинѣ іюля у нѣкоторыхъ шкурки были уже вылинявшія.»

Въ западной области Сѣверно-Тибетскаго нагорья въ ноябрѣ и декабрѣ 1885 года Н. М. Пржевальскимъ встрѣчены довольно многочисленныя тарабаганьи норы въ западной части Долины Вѣтровъ, вверхъ отъ 13,000 фут. абс. высоты. Звѣрьки находились въ зимней спячкѣ, поэтому экземпляры не добыты, но по всѣмъ вѣроятіямъ здѣсь обитаетъ *A. himalayanus*, найденный въ сосѣднемъ хребтѣ Русскомъ.

Употребительныя и общія для разныхъ сурковъ названія, по Н. М. Пржевальскому, на монгольскомъ языкѣ — тарабаганъ, на тюркскомъ — дабага́нъ и на тангутскомъ — шоо.

die Höhlen unter Wasser setzen. Die Exemplare, welche wir Ende Juni erbeuteten, waren in starker Haarung begriffen; in der zweiten Hälfte des Juli waren einzelne Exemplare schon beinahe ganz ausgehaart».

Im westlichen Theile des Hochplateau's von Nord-Tibet fand N. M. Przewalski im November und December 1885 ziemlich viele Murmelthiercolonien, angefangen von 13,000′ abs. Höhe, in der westlichen Hälfte des «Thales der Winde». Da diese Thiere im Winterschlafe lagen, so wurden keine Exemplare erbeutet, doch kommt hier wahrscheinlich dieselbe Art vor, welche das benachbarte Russische Gebirge bewohnt.

Die allgemein für die Murmelthiere gebräuchliche Bezeichnung lautet nach N. M. Przewalski, mongolisch — Tarabagán, in der Türksprache — Dabagán und tangutisch — Schoo.

Arctomys robustus Milne-Edwards.

Arctomys robustus, Milne-Edwards, Nouv. Arch. Mus., VII, Bull. p. 92 (1870); Milne-Edwards, Rech. sur les Mamm., p. 309, tab. 47, 49, fig. 2—2 d (1868—1874).

Arctomys himalayanus, Blanford, Journ. Asiat. Soc. Beng., XLIV, pt. 2, p. 121 (1875); Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss. Mamm., p. 36 (1879) [partim]

a. ♂. VIII. 1880. Ganssu (2108).
b. ♂. VII. 1879. Njan-schan (1746).
c. d. ♂. VI. 1884, Tibet sept.-orient, fl. Dy-tschju (2107, 2320).
e. ♀. VII. 1880. Ganssu (1747).
f. ♀ IV. 1880. Chuanche sup. (1745).
g. h. semiad. 1880. Ganssu (2105).
i. 1884. Tibet sept.-orient., fl. Dy-tschju.
k. juv. 1872. Ganssu (1539).
l. ♂. juv. VII. 1880. Ganssu (2103).
m. ♂. juv. VII. 1879. Njan-schan (2104).

A. robustus описанъ Мильнъ-Эдварсомъ по экземплярамъ изъ восточнаго Тибета (изъ горъ Яо-чи и Поэма-лу). Эти оригинальные экземпляры, которые я имѣлъ возможность изслѣдовать въ Laboratoire de Mammalogie Парижскаго Jardin des Plantes, совершенно сходны съ привезенными Н. М. Пржевальскимъ изъ Ганьсу. Такъ какъ *A. robustus* извѣстенъ лишь по описанію Мильнъ-Эдварса и по весьма неудовлетворительному изображенію, сопровождающему это описаніе, то въ нижеслѣдующемъ считаю умѣст-

A. robustus ist von Milne-Edwards nach Exemplaren aus dem östlichen Tibet (von den Bergen Yao-tschy und Poéma-lou) aufgestellt. Diese Originalexemplare, welche ich im Laboratoire de Mammalogie des Jardin des Plantes in Paris zu untersuchen Gelegenheit hatte, stimmen vollständig mit den von N. M. Przewalski in Ganssu gesammelten Bälgen überein. Da diese Art nur aus der Beschreibung von Milne-Edwards und aus der sie begleitenden sehr mangelhaften Abbildung bekannt ist, so gebe ich im Folgenden

ным подробно разсмотрѣть изслѣдованные мною экземпляры.

Ротъ окруженъ явственнымъ черноватымъ кольцомъ, въ 6—8 mm. шириной, съ многочисленными серебристо-сѣрыми волосками; послѣдніе группируются обыкновенно въ большемъ числѣ у верхней губы, подъ ноздрями, и у нижней—подъ рѣзцами. Кончикъ носа, верхняя сторона его, равно какъ верхняя сторона головы до затылка усажены короткими грубыми волосами, при основаніи свѣтло-буровато-желтыми, а на кончикахъ—черными; къ этимъ волосамъ примѣшаны въ большомъ изобиліи одноцвѣтно-черные. Тѣ-же мѣста представляются почти одноцвѣтными черными у нѣкоторыхъ экземпляровъ, у которыхъ желтая основная часть волосъ просвѣчиваетъ очень слабо, и сильнѣе выступаетъ развѣ только на боковыхъ частяхъ верхней стороны головы, именно надъ чернымъ верхнимъ краемъ глаза; на другихъ шкуркахъ, напротивъ, всюду явственно проглядываетъ эта желтоватая основная часть волосъ. На свѣтло-буроватыхъ щекахъ замѣчаются весьма малочисленные одноцвѣтные черные волоса и волоса ости съ черными кончиками; въ нѣсколько большемъ числѣ тѣ и другіе замѣчаются лишь подъ глазами. Боковыя части морды—ржаво-бурыя, и окраска эта большею частью здѣсь очень рѣзко выражена. Одноцвѣтно-черные усы состоятъ изъ 14—16 щетинъ, изъ которыхъ наибольшія достигаютъ около 60 mm. Кромѣ того замѣтны нѣкоторыя одноцвѣтныя щетинки на щекахъ. Ухо, образуемое широкозакругленной и мало выдающейся оторочкой, имѣющей самое большое что 7 mm. въ вышину, почти совсѣмъ скрыто въ шерсти и все усажено ржаво-бурыми волосами. Вся верхняя сторона покрыта очень частыми, короткими, жесткими волосами; послѣдніе въ основной своей части, примѣрно до половины длины, сѣро-чернаго цвѣта, затѣмъ свѣтло-желтоватаго, и наконецъ, на послѣдней пятой части, блестяще-черпаго. Болѣе короткіе волоса подшерстка на протяженіи слишкомъ половины своей длины (считая отъ основанія) сѣро-черные, далѣе, на концѣ, свѣтло-желтоватые и въ изобиліи примѣшаны къ волосамъ ости; но несмотря на это изобиліе, шерсть разсматриваемаго вида далеко не такъ мягка, какъ у нѣкоторыхъ другихъ сурковъ. Благодаря вышеописанному распредѣленію окраски на волосахъ ости, вся верхняя сторона, до боковыхъ линій, на свѣтло-желто-

eine ausführliche Besprechung der mir vorliegenden Exemplare.

Der Mund ist von einem deutlichen schwärzlichen Ringe von ungefähr 6 bis 8 mm. Breite, welcher mit vielen silbergrauen Haaren untermischt ist, umgeben; diese letzteren gruppiren sich meist in grösserer Zahl am Oberlippenrande unter der Nase und am Unterlippenrande unter den Nagezähnen. Nasenspitze, Nasenrücken und die ganze Kopfplatte bis hinter die Ohren sind mit kurzen starken Haaren besetzt, welche am Grunde hellbräunlichgelb, am Ende schwarz gefärbt und mit einfarbigen schwarzen Stichelhaaren reich untermischt sind. Bei einigen Exemplaren erscheinen diese Stellen beinahe einfarbig schwarz, da der gelbliche Haargrund äusserst wenig und gewöhnlich nur an den Seiten der Kopfplatte über dem schwarzen Oberrand des Auges etwas stärker vortritt; bei anderen Bälgen dagegen schimmert die Farbe des Haargrundes überall durch. Die Wangen sind hellbräunlich und mit äusserst wenigen Stichelhaaren und schwarz bespitzten Grannenhaaren untermischt, welche nur unter den Augen in etwas grösserer Anzahl auftreten. Die Seitentheile der Schnauze sind rostbraun, und ist diese Färbung meist sehr intensiv ausgesprochen. Die einfarbigen schwarzen Schnurrborsten stehen hier in einer Anzahl von 14—16 Stück, von denen die längsten c. 60 mm. messen. Ausserdem sind noch einige einfarbige Wangenborsten vorhanden. Das Ohr, welches von einem breit abgerundeten, wenig vortretenden Hautrande von höchens 7 mm. Höhe gebildet wird, ist beinahe ganz im Pelze versteckt und vollständig von rostbraunen Haaren bedeckt. Die ganze Oberseite ist sehr dicht mit kurzen steifen Haaren bekleidet; dieselben sind im basalen Theile bis beinahe zur Hälfte grauschwarz, dann hellgelblich, und endlich, ungefähr im letzten Fünftel, glänzend schwarz gefärbt. Das kürzere Wollhaar erscheint am Grunde bis über die Hälfte der ganzen Haarlänge grauschwarz, am Ende hellgelblich und steht in sehr grosser Anzahl zwischen den Grannenhaaren; ungeachtet dessen, bedingt es lange nicht die Weichheit des Pelzes, wie wir sie bei einigen anderen Murmelthierarten beobachten. Dank der Farbenvertheilung der Grannenhaare, erscheint die ganze Oberseite bei einer hellgelblichen Grundfärbung ziemlich regelmässig

ватомъ фонѣ мелко, часто и довольно правильно испещрена блестяще-черными цвѣтомъ. Длина волосъ на спинѣ достигаетъ 22—24 mm. Хвостъ представляетъ на верхней своей сторонѣ, на протяженіи приблизительно двухъ третей длины, ту-же окраску, что и спина или нѣсколько болѣе свѣтлую, при чемъ послѣднее видоизмѣненіе обусловливается отсутствіемъ черныхъ кончиковъ на однихъ волосахъ или не черной, а буроватой окраской верхушекъ другихъ. На послѣдней трети своей длины хвостъ покрытъ одноцвѣтно-черными или одноцвѣтно-бурыми волосами, а иногда тѣми и другими вмѣстѣ. Часть концевыхъ волосъ хвоста имѣетъ желтоватые съ ржавымъ оттѣнкомъ кончики. Начиная отъ темнаго края нижней губы, вся нижняя сторона, т. е. подбородокъ, шея, грудь, брюхо и конечности, однообразно свѣтло-буровато-желтая. Различіе въ оттѣнкахъ желтоватой окраски верхней и нижней сторонъ представляется лишь весьма слабымъ и сводится обыкновенно къ тому, что на нижней сторонѣ желтоватый цвѣтъ немного ярче и темнѣе, съ болѣе бурымъ отливомъ. На шеѣ явственно выступаютъ двѣ точки, отъ которыхъ радіально расходятся волосы. Когти — черные, концы ихъ роговаго цвѣта. На зачаткѣ большаго пальца передней конечности ноготь рудиментаренъ, а иногда и вполнѣ отсутствуетъ.

Настоящее описаніе составлено по взрослымъ экземплярамъ (*a*, *e*, *h*, *g*) этого вида, добытымъ въ горахъ провинціи Гань-су. Въ общемъ лишь слабо отличаются отъ нихъ самка съ верхней Хуанъ-хэ (экз. *f*) и оба самца (экз. *c* и *d*), добытые Н. М. Пржевальскимъ во время четвертаго его путешествія.

У этихъ послѣднихъ экземпляровъ волоса ости на верхней сторонѣ также съ блестяще-черными кончиками и также правильно расположены до боковой линіи, но эти черные кончики менѣе затѣняютъ здѣсь свѣтло-желтоватый фонъ окраски, вслѣдствіе чего верхняя сторона представляется гораздо болѣе свѣтлой. Окраска головы та-же, что у экземпляровъ изъ Гань-су, но только лобъ и темя кажутся болѣе свѣтлыми, благодаря всюду просвѣчивающимъ желтоватымъ основнымъ частямъ волосъ; уши и боковыя части морды представляютъ характерный ржаво-бурый оттѣнокъ окраски; верхняя сторона носа немного

und sehr dicht bis an die Seitenlinien fein glänzend-schwarz gestichelt. Die Pelzhöhe beträgt auf der Oberseite 22—24 mm. Der Schwanz ist auf seiner oberen Seite in zwei Dritteln seiner Länge, wie die Oberseite des Thieres, gefärbt oder erscheint auch heller, indem im letzteren Falle die Haare entweder nicht alle schwarz bespitzt sind, oder theilweise bräunliche Haarspitzen tragen; ungefähr das letzte Drittel desselben trägt entweder einfarbige schwarze, oder einfarbige braune Haare, doch stehen hier zuweilen sowohl diese, als auch jene neben einander. Theilweise sind auch die Endhaare des Schwanzes an ihrer äussersten Spitze rostgelblich gefärbt. Die ganze Unterseite, also angefangen vom dunklen Unterlippenrande, Kinn, Unterhals, Brust, Bauch und Extremitäten sind einfarbig hellbräunlichgelb. Im Ton der gelblichen Färbung der Ober- und Unterseite ist der Unterschied nur ein sehr geringer; gewöhnlich ist derselbe auf der Unterseite unbedeutend lebhafter und erscheint etwas dunkler, mit einem Stich in's Bräunliche. Auf dem Halse stehen zwei deutliche grosse Haarwirbel. Die Nägel sind schwarz, das Ende derselben hornfarben. Auf der Daumenwarze des Vorderfusses ist der Nagel nur als Rudiment vorhanden und fehlt zuweilen gänzlich.

Die vorstehende Beschreibung habe ich nach den erwachsenen Exemplaren (*a*, *e*, *h*, *g*) dieser Art aus den Bergen der Provinz Ganssu angefertigt. Das Weibchen vom Oberlaufe des Chuan-che (Ex. *f*) und die beiden Männchen (Ex. *c* und *d*), welche N. M. Przewalski auf seiner vierten Expedition erbeutet hat, unterscheiden sich im Ganzen nur unbedeutend von den ebenbeschriebenen Bälgen.

Die Grannenhaare der Oberseite mit glänzend-schwarzer Endspitze stehen bei diesen Exemplaren ebenfalls regelmässig bis an die Seitenlinien; doch ist, abgesehen davon, die hellgelbliche Grundfärbung von den dunklen Haarspitzen viel weniger maskirt und erscheint daher die Oberseite viel heller. Die Färbung des Kopfes ist wie bei den Exemplaren aus Ganssu; die Kopfplatte übrigens ziemlich hell, da der gelbliche Haargrund überall durchschimmert; Ohren und Seitentheile der Schnauze weisen den charakteristischen rostbraunen Ton in der Färbung auf; der Nasenrücken ist unbedeutend brauner gehalten. Der Schwanz ist

болѣе бураго цвѣта. Хвостъ на верхней сторонѣ окрашенъ подобно спинѣ, на нижней — подобно брюху. Черная верхушка хвоста, въ 30—40 mm. длиной, содержитъ еще значительное количество волосъ одноцвѣтно-темно-бурыхъ или съ ржаво-желтыми кончиками. Вся нижняя сторона блѣдно-ржаво-желтаго цвѣта, и различіе оттѣнковъ желтой окраски на верхней и нижней сторонахъ у этихъ экземпляровъ нѣсколько болѣе рѣзко.

Очень сходенъ съ этими послѣдними и рослый экземпляръ (*b*) изъ Нанъ-шаня, добытый въ періодѣ сильнаго линянія.

Шкурка n. 1539 (экз. *k*) принадлежитъ молодому экземпляру, который на всей верхней сторонѣ и головѣ пріобрѣлъ уже шерсть, свойственную взрослымъ особямъ. На нижней сторонѣ и конечностяхъ вмѣстѣ со свѣжими желтоватыми волосами ости замѣчается еще значительное количество подшерстка, сохранившагося еще изъ наряда, характернаго для молодыхъ особей. Оба вышеупомянутыхъ vortex на нижней сторонѣ шеи явственно выражены.

Далѣе, я располагаю еще шкурками двухъ совершенно молодыхъ экземпляровъ (*l* и *m*). Верхняя сторона ихъ покрыта нѣжными мягкими волосами ости, которые въ основной своей части, на протяженіи двухъ третей длины, сѣро-чернаго цвѣта, затѣмъ желтовато-бѣлаго и на концѣ черноватаго. Къ волосамъ ости примѣшано очень значительное количество одноцвѣтныхъ сѣро-черныхъ волосъ подшерстка; у экземпляра *m* желтоватый фонъ выступаетъ гораздо явственнѣе. Въ окраскѣ ушей и боковыхъ частей морды преобладаетъ характерный ржаво-бурый оттѣнокъ. Хвостъ экземпляра *l* покрытъ длинными волосами очень темнаго бураго цвѣта, съ желтыми кончиками, у *m* напротивъ онъ съ такими волосами только на самомъ концѣ, на всемъ-же остальномъ протяженіи — съ почти одноцвѣтно-ржаво-желтыми. На всей нижней сторонѣ и конечностяхъ желтоватые волоса имѣются еще въ небольшомъ количествѣ, но тѣмъ рѣзче всюду выступаютъ здѣсь черно-сѣрые волоса подшерстка съ желтовато-бѣлыми кончиками.

Измѣренія, полученныя на нѣкоторыхъ изъ изслѣдованныхъ мною экземпляровъ, нижеслѣдующія:

auf seiner Oberseite, wie der Rücken, auf seiner Unterseite, wie der Bauch, gefärbt; das schwarze Ende desselben ist mit vielen dunkelbraunen oder rostgelbbespitzen Haaren untermischt und misst c. 30—40 mm. Die ganze Unterseite ist blassrostgelb und ist der Gegensatz im Ton der gelben Färbung auf der Ober- und Unterseite bei diesen Exemplaren ein etwas grösserer.

Diesen Bälgen höchst ähnlich ist auch das grosswüchsige Exemplar (*b*) aus dem Nan-schan, welches im vollen Haarwechsel begriffen ist.

Der Balg n. 1539 (Ex. *k*) gehört einem jungen Exemplare an; dasselbe hat schon auf der ganzen Oberseite und auf dem Kopf das Haarkleid der Alten angenommen. Auf der Unterseite und den Extremitäten steht noch in sehr grosser Anzahl neben den frischen gelblichen Grannenhaaren das Wollhaar des Jugendkleides. Die beiden Haarwirbel auf dem Unterhalse sind deutlich ausgesprochen.

Ferner liegen mir noch die Bälge (Ex. *l* und *m*) von vollständig jungen Thieren vor. Die Oberseite derselben ist von zarten, weichen Grannenhaaren bestanden, die im basalen Theile bis zwei Drittel ihrer Länge grauschwarz, darauf gelblichweiss und am Ende schwärzlich gefärbt und in sehr grosser Anzahl mit einfarbigen grauschwarzen Wollhaaren untermischt sind; beim Ex. *m* kommt die gelbliche Grundfärbung viel stärker zur Geltung. In der Färbung der Ohren und der Seitentheile der Schnauze herrscht der charakteristische rostbraune Ton vor. Der Schwanz ist bei Ex. *l* von langen, sehr dunkelbraunen Haaren, die ein gelbgefärbtes Ende tragen, bestanden, während er bei *m* nur auf der Endspitze solche Haare trägt, sonst aber von beinahe einfarbigen rostgelben Haaren bedeckt ist. Auf der ganzen Unterseite und den Extremitäten stehen die gelblichen Haare noch sparsam, um so mehr herrscht hier überall das schwarzgraue Wollhaar mit gelblichweissem Ende vor.

Die Ausmessungen, welche ich an einzelnen mir vorliegenden Exemplaren genommen habe, sind folgende:

	2108	1746	2107	2320	1747	1745	2103
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	493 mm.	653 mm.	705 mm.	655 mm.	575 mm.	528 mm.	402 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Schwanz mit Haaren	164 »	173 »	183 »	172 »	172 »	157 »	118 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	41 »	38 »	41 »	38 »	42 »	38 »	37 »
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	— »	62 »	— »	65 »	58 »	53 »	36 »
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	— »	120 »	— »	118 »	108 »	95 »	66 »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	— »	98 »	102 »	103 »	88 »	— »	69 »
Длина когтя на среднемъ пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	17 »	17 »	14 »	13,5»	15,2»	12 »	10,2»
Длина когтя на среднемъ пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mitzehe	15 »	15 »	12,5»	12,3»	12,7»	12 »	9,5»

Н. М. Пржевальскій измѣрилъ нѣсколько экземпляровъ этого вида въ мясѣ и сообщаетъ мнѣ слѣдующіе результаты: у двухъ самцовъ изъ Гань-су длина тѣла (отъ конца носа до основанія хвоста) 508 и 559 mm., при длинѣ хвоста (безъ концевыхъ волосъ) въ 170 и 191 mm. Соотвѣтственныя измѣренія на самкѣ изъ Гань-су доставили 483 и 159 mm. У самца изъ области р. Ды-чю длина тѣла составляла 559 mm. и длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) 191 mm. Наконецъ на самцѣ изъ Нань-шаня, измѣреномъ также въ мясѣ, получены слѣдующія числа: длина тѣла 516 mm., длина хвоста (безъ концевыхъ волосъ) 158 mm.; этотъ экземпляръ на высотѣ подмышечныхъ впадинъ имѣлъ въ обхватѣ 395 mm.

Какъ уже выше замѣчено (стр. 27), я, въ противоположность мнѣнію Блэнфорда, считаю настоящій видъ отличнымъ отъ *A. himalayanus*, хотя безспорно весьма къ нему близкимъ. Признаки, различающіе эти двѣ формы и повидимому весьма постоянные, заключаются въ слѣдующемъ: *A. robustus* болѣе плотнаго сложенія и крупнѣе чѣмъ *A. himalayanus*. Черная окраска спины, обусловленная блестяще-черными кончиками волосъ ости, у *A. robustus* интенсивнѣе и правильно располагается по всей верхней сторонѣ, распространяясь далеко внизъ къ боковой линіи; у *A. himalayanus* напротивъ черная окраска менѣе интенсивна и распредѣляется далеко не такъ правильно, менѣе равномѣрно и менѣе низко спускаясь со спинной стороны къ боковой линіи, что также легко усмотрѣть и на вышецитированной таблицѣ Блэнфорда. Далѣе, для *A. robustus* чрезвычайно характерна окраска боковыхъ частей морды и частей, окружающихъ ухо: она болѣе или менѣе ярко ржаво-бурая, и потому очень замѣтно

N. M. Przewalski hat mehrere Exemplare dieser Art im Fleische gemessen und theilt mir folgendes Resultat mit: bei zwei Männchen aus Ganssu betrug die Körperlänge (von Nasenspitze bis Schwanzwurzel) 508 resp. 559 mm., bei einer Schwanzlänge (ohne Endhaare) von 170 resp. 191 mm.; dieselben Ausmessungen lieferten bei einem Weibchen aus Ganssu 483 resp. 158 mm.; bei einem Männchen aus dem Gebiete des Dy-tschju hatte der Körper eine Länge von 559 mm. und der Schwanz (ohne Endhaare) — 191 mm.; das Männchen aus dem Nan-schan endlich lieferte bei seiner Messung im Fleische folgende Werthe: für den Körper — 516 mm., für den Schwanz (ohne Endhaare) — 158 mm., dieses letztere Exemplar hatte in der Achselgegend einen Umfang von 395 mm.

Wie ich schon oben (p. 27) zu bemerken Gelegenheit hatte, halte ich, im Gegensatze zu Blanford, diese Art und *A. himalayanus* Hodgs. auseinander, wenn auch ihre sehr nahe Verwandtschaft nicht in-Abrede zu stellen ist. Die Charaktere, nach welchen diese beiden Arten zu unterscheiden wären und welche sehr constant zu sein scheinen, sind folgende: *A. robustus* ist stärker gebaut und grösser, als *A. himalayanus*. Die schwarze Färbung des Rückens, welche von den glänzendschwarzen Enden der Grannenhaare bedingt wird, ist bei *A. robustus* intensiver ausgeprägt und lagert sich über die ganze Oberseite hin regelmässig bis tief zur Seitenlinie jederseits; bei *A. himalayanus* dagegen ist die Vertheilung dieser, weniger intensiv erscheinenden, schwarzen Färbung eine lange nicht so regelmässige, da die Oberseite nicht so tief und gleichmässig bis an die Seitenlinie von ihr bedeckt ist, was auch aus der oben citirten Abbildung dieser Art bei Blanford leicht zu ersehen ist. Ferner ist für

отличается отъ окраски сосѣднихъ частей головы; у *A. himalayanus* напротивъ окраска вышеназванныхъ частей сливается съ общей окраской головы.

Черепъ. По размѣрамъ черепъ *A. robustus* превосходитъ даже черепъ *A. bobac*. Очертаніе foramen magnum очень явственно овальное, такъ какъ ширина его значительно превышаетъ вышину (9,2 : 14; 9,5 : 13,2). Первый нижній коренной зубъ, на характерное образованіе корней котораго у рода *Arctomys* впервые обратилъ вниманіе Нерингъ[1]), имѣетъ три вполнѣ раздѣленныхъ корня; задній внутренній корень тоньше и немного короче внѣшняго. На передней сторонѣ этого перваго нижняго коренного зуба выступаетъ очень явственно выраженный бугорокъ, совершенно развитый уже и въ молодомъ возрастѣ.

Напоминая такимъ образомъ по строенію перваго нижняго коренного зуба *A. marmotta*, черепъ по всѣмъ остальнымъ признакамъ, какъ-то: по размѣрамъ, по очертанію foramen magnum, по перехвату позади надглазничныхъ отростковъ, по ширинѣ затылка, по величинѣ носовыхъ костей, представляетъ большое сходство съ *A. bobac*, краніологическія особенности котораго такъ хорошо выяснены работами Гензеля[2]) и Шэфа[3]).

На изслѣдованныхъ мною черепахъ я получилъ слѣдующія измѣренія:

A. robustus höchst charakteristisch die Färbung der Seitentheile der Schnauze und der Ohrgegend, welche mehr oder weniger lebhaft rostbraun erscheint und daher auffallend von den benachbarten Stellen absticht, während diese selben Theile bei *A. himalayanus* die Färbung der ganzen Kopfseite tragen.

Schädel. Der Schädel dieser Art übertrifft an Grösse noch denjenigen des *A. bobac*. Die Gestalt des Foramen magnum ist gleichfalls eine stark ovale, da die Breite dieses Foramen seine Höhe bedeutend überragt (9,2: 14; 9,5: 13,2). Der erste untere Backenzahn, auf dessen charakteristische Wurzelbildung bei der Gattung *Arctomys* zuerst Nehring[1]) die Aufmerksamkeit gelenkt hatte, ist dreiwurzelig, wobei die Wurzeln vollständig getrennt sind; die hintere innere Wurzel ist dünner und unbedeutend kürzer als ihre Nachbarwurzel. An der Vorderseite dieses ersten unteren Backenzahnes tritt ein sehr deutlich ausgesprochener Höcker vor, welcher auch im Jugendzustande des Gebisses vollständig ausgebildet ist.

Während also diese Art in der Bildung des ersten unteren Backenzahnes an *A. marmotta* erinnert, zeigt der Schädel derselben in den übrigen Verhältnissen, wie in der Grösse, in der Gestalt des Foramen magnum, in der Einschnürung hinter den Supraorbitalfortsätzen, in der Breite des Hinterhaupts, in der Grösse der Nasalia, eine grosse Uebereinstimmung mit *A. bobac*, dessen Schädelbau durch die Arbeiten von Hensel[2]) und Schäff[3]) näher bekannt wurde.

An den mir vorliegenden Schädeln dieser Art nehme ich folgende Ausmessungen:

	3253 adn. 2108	2222 adn. 1746	3255 adn. 2107	3256 adn. 2320	2407 adn. 1747	3254 adn. 2105	1376 adn. 1539
Основная длина. — Basilarlänge	96,6 mm.	92,8 mm.	93 mm.	99 mm.	— mm.	83,7 mm.	62 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge	111,2 »	102,7 »	102 »	110,5 »	— »	96 »	72,3 »
Наибольшая ширина между скуловыми дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen	66 »	69,3 »	68,5 »	— »	61 »	— »	— »
Наибольшая ширина черепной коробки, позади. — Grösste Breite des Hinterhaupts	48 »	47,5 »	47 »	49,3 »	— »	43 »	35 »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen	16 »	17,7 »	20 »	— »	— »	17,3 »	— »
Наименьшее разстояніе между глазницами.— Geringste Breite der Stirnbeine	26,7 »	26 »	24 »	28,5 »	21,8 »	23 »	16 »
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	46,8 »	44,1 »	43,2 »	47,1 »	39,9 »	42,1 »	27

1) Nehring: Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss., XLVIII, p. 231 (1876).
2) Hensel: Arch. f. Naturg., XLV, 1, p. 198 (1879).
3) Schäff: Arch. f. Naturg., LIII, 1, p. 118 (1887).

1) Nehring: Zeitsch. f. d. ges. Naturwiss., XLVIII, p. 231 (1876).
2) Hensel: Arch. f. Naturg., XLV, 1, p. 198 (1879).
3) Schäff: Arch. f. Naturg., LIII, 1, p. 118 (1887).

	3253 ad n. 2108	2222 ad n. 1746	3255 ad n. 2107	3256 ad n. 2320	2407 ad n. 1747	3254 ad n. 2105	1376 ad n. 1539
Наибольшая ширина носовыхъ костей, напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn	17,8 mm.	18,7 mm.	18 mm.	19,5 mm.	15,8 mm.	17 mm.	11,6 mm.
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der oberen Zahnreihe an den Zahnkronen	24,7 »	24,7 »	23,5 »	24,5 »	24,4 »	24 »	20,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	27,1 »	27,9 »	27,8 »	31,2 »	25 »	24,7 »	18,4 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole	53,3 »	54,4 »	52,3 »	— »	49,9 »	48,3 »	37,8 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	37 »	37,4 »	35,5 »	— »	31,6 »	33,8 »	27,1 »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers	71,3 »	68,7 »	66,5 »	71,1 »	62,2 »	61,3 »	49,2 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы передняго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zum Vorderrand der ersten Backenzahnalveole	17,1 »	17 »	15,8 »	17,2 »	15,8 »	13,7 »	11,3 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *A. robustus* встрѣченъ и добытъ въ горной области Гань-су, въ бассейнѣ верхняго теченія Желтой рѣки, въ горахъ Куку-норскихъ, на плато сѣверо-восточнаго Тибета и въ горахъ Нанъ-шань, къ югу отъ оазиса Са-чжеу.

На основаніи сообщеній Н. М. Пржевальскаго, можно представить слѣдующія замѣчанія о вертикальномъ распространеніи и мѣстопребываніяхъ этого вида:

Въ Гань-су живетъ въ большомъ числѣ, преимущественно на лугахъ альпійской области горъ (до 13,000 фут. абс. высоты), хотя также нерѣдокъ въ болѣе низкихъ (7,500—8,000 фут. абс. высоты) долинахъ, напр. по рѣкѣ Тетунгъ-голъ. Сурки, которые здѣсь всегда живутъ обществами, выкапываютъ иногда норы свои въ самомъ крѣпкомъ каменистомъ грунтѣ.— Въ сѣверо-восточномъ Тибетѣ *A. robustus* водится во всѣхъ почти горахъ (какъ напр. Бурханъ-будда, Куку-шили, Думбурэ и пр.) до абсолютной высоты 15,000 футъ; въ особенности много тарабагановъ въ горной области р. Ды-чю (т. е. верхняго теченія Голубой рѣки). — Въ сухомъ и безплодномъ са-чжеускомъ Нанъ-шанѣ держится исключительно по лугамъ альпійской области на абс. высотѣ отъ 11—12, изрѣдка 13,000 фут. Въ болѣе низкихъ рѣчныхъ долинахъ, не смотря на обиліе тамъ корма, не найденъ даже на 8,000 фут. абс. высоты, между тѣмъ какъ въ томъ-же Нанъ-шанѣ встрѣчались норы тарабагановъ на крайне плохихъ пастбищахъ самаго верхняго пояса горъ.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *A. robustus* wurde im Gebirgsdistrict von Ganssu, im Bassin des Oberlaufes des Gelben Flusses, in den Bergen von Kuku-nor, auf dem Plateau des nordöstlichen Tibets und im Nan-schan, im Süden der Oase Ssa-tschsheú, beobachtet und gesammelt.

Ueber die verticale Verbreitung und über die Aufenthaltsplätze dieser Art stelle ich, auf Grund von Mittheilungen von N. M. Przewalski, folgende Bemerkungen zusammen:

In Ganssu bewohnt dieses Murmelthier in grosser Anzahl mit besonderer Vorliebe die Wiesen der hochalpinen Zone (bis zu einer abs. Höhe von 13,000′), kommt jedoch auch in den niedrigeren (7,500—8,000′ abs. Höhe) Thälern, wie z. B. längs dem Flusse Tetung-gol nicht selten vor. Die Murmelthiere, welche hier immer in Gesellschaften leben, graben ihre Höhlen zuweilen in sehr hartem steinigem Boden. — Im nordöstlichen Tibet bewohnt *A. robustus* beinahe alle Gebirge (so z. B. Burchan-Budda, Kuku-schili, Dumbure u. and.) bis zu einer abs. Höhe von 15,000′; besonders viele Murmelthiere giebt es auch im Gebirgsdistrict des Flusses Dy-tschju (d. h. des Oberlaufes des Blauen Flusses). — Im trocknen und unfruchtbaren Ssa-tschsheú'schen Nan-schan kommt das Murmelthier ausschliesslich auf den Alpenwiesen in einer abs. Höhe von 11 bis 12, selten von 13,000′ vor; in den niedrigeren Flussthälern (sogar von 8000′ abs. Höhe) ist es, ungeachtet des Ueberflusses an Nahrungsstellen, nicht mehr gefunden worden, während seine Baue auf den höchsten, sehr dürftigen Weideplätzen der hochalpinen Zone angelegt waren.

Въ дневникѣ Н. М. Пржевальскаго записаны слѣдующія наблюденія надъ образомъ жизни *A. robustus* въ Гань-су:

«Утромъ, въ хорошій ясный день, лишь только взойдетъ и немного обогрѣетъ солнце, тарабаганы вылѣзаютъ изъ своихъ норъ, бѣгаютъ вокругъ нихъ и кормятся травою. Если звѣрьки ничѣмъ не были встревожены, то они пробавляются такимъ образомъ довольно долго и удаляются въ свои логовища часовъ около девяти или десяти утра. Отсюда сурки вновь показываются часа въ два или три пополудни, опять рѣзвятся и кормятся часовъ до шести, семи вечера. Конечно, изъ такого общаго правила бываютъ частыя исключенія: иные тарабаганы, въ особенности послѣ долгаго ненастья, выходятъ изъ норъ во всякое время дня, но въ дождливую погоду ни одинъ изъ этихъ звѣрьковъ не вылѣзаетъ изъ норы, оставаясь въ ней безъ пищи, при продолжительномъ ненастьѣ, даже нѣсколько сутокъ сряду.»

«Тамъ, гдѣ сурокъ живетъ вблизи человѣка и мало, или почти вовсе имъ не преслѣдуется, онъ довѣрчивъ; но гдѣ онъ рѣдко видитъ человѣка или испыталъ его преслѣдованія, онъ крайне остороженъ. Во всякомъ случаѣ, передъ выходомъ изъ норы звѣрекъ сначала высовываетъ изъ отверстія одну лишь голову и въ такомъ положеніи проводитъ иногда (особенно въ мѣстностяхъ, гдѣ уже запуганъ) цѣлый часъ, удостовѣряясь въ безопасности. Убѣдившись въ этомъ хорошенько, тарабаганъ вылѣзаетъ до половины, опять довольно долго слушаетъ и смотритъ во всѣ стороны; наконецъ выходитъ весь и начинаетъ щипать траву. Замѣтивъ опасность, хотя-бы издали, звѣрекъ тотчасъ бросается къ своей норѣ, становится здѣсь на заднія лапы и начинаетъ издавать громкій голосъ, въ родѣ частаго, отрывистаго свиста; затѣмъ, видя приближеніе опасности, тарабаганъ скрывается подъ землею.»

«Охотяться за тарабаганами, подкарауливая этихъ звѣрьковъ возлѣ ихъ норъ, причемъ не-

Ueber das Sommerleben dieses Murmelthieres in Ganssu hat N. M. Przewalski in seinem Tagebuche folgende Beobachtungen niedergeschrieben: «Kaum ist, an einem schönen klaren Tage, die Sonne aufgegangen und kaum hat sie nur unbedeutend gewärmt, so verlassen schon die Murmelthiere ihre Baue, laufen herum oder weiden in der Nähe derselben. Sind die Thiere durch nichts beunruhigt worden, so verbringen sie auf diese Weise ziemlich lange die Zeit und ziehen sich erst gegen neun oder zehn Uhr Morgens wieder in die Baue zurück. Mittags um zwei oder drei Uhr kommen die Murmelthiere von Neuem ins Freie und verbleiben hier bis sechs oder sieben Uhr Abends, wobei sie sich mit Herumtummeln und Spielen die Zeit vertreiben oder ihrer Nahrung nachgehen. Natürlich kommen von dieser allgemeinen Regel häufige Ausnahmen vor: einzelne Murmelthiere huschen, namentlich nach lang anhaltendem Unwetter, zu jeder Tageszeit aus ihren Röhren heraus; bei Regenwetter jedoch verlässt kein einziges Murmelthier seinen Bau und verbleibt in demselben, bei fortdauernder schlechter Witterung, mehrere Tage hindurch ohne Nahrung.»

«Dort, wo das Murmelthier in der Nähe menschlicher Ansiedelungen wohnt und wo ihm nur wenig oder beinahe gar nicht nachgestellt wird, ist es ziemlich zutraulich; doch in Gegenden, wo dieses Thier den Menschen nur selten sieht oder die Verfolgungen desselben schon erprobt hat, ist es höchst vorsichtig. In jedem Falle streckt das Murmelthier, ehe es seine Höhle verlässt, zuerst nur den Kopf aus derselben heraus, und verbringt in dieser Lage zuweilen (zumal dort, wo es schon eingeschüchtert ist) eine ganze Stunde, indem es sich über die Gefahrlosigkeit vergewissert. Hat sich das Murmelthier davon überzeugt, so kriecht es schon bis zur halben Körperlänge hervor, wobei es noch ziemlich lange horcht und in alle Richtungen herumspäht; endlich wagt es sich ganz hervor und fängt an zu grasen. Bei der geringsten Gefahr flüchtet das Murmelthier von Neuem nach seinem Baue, setzt sich hier vor der Röhrenmündung auf die Hinterbeine und fängt laut und durchdringend an zu pfeifen; erst beim Herannahen der Gefahr, verschwindet es im Nu unter der Erde.»

«Man betreibt die Jagd auf dieses Murmelthier, indem man demselben vor seinem Baue auflauert; auf

обходимо засѣсть въ засадку ранѣе нежели звѣрекъ вылѣзетъ, иначе, будучи испуганъ, онъ часто вовсе не вылѣзаетъ изъ норы втеченіе всего дня.»

«Первые проснувшіеся отъ зимней спячки сурки,» сообщаетъ мнѣ далѣе Н. М. Пржевальскій, «замѣчены были на оз. Куку-норѣ въ 1873 г. — 25-го марта, а въ болѣе холодныхъ горахъ Гань-су лишь 8-го апрѣля того-же года; весною 1884 года проснувшихся тарабагановъ мы встрѣтили впервые 24-го марта въ горахъ, отдѣляющихъ плато Куку-нора отъ Сининской равнины. Зимнюю свою спячку тарабаганы начинаютъ въ Гань-су въ концѣ сентября, а на плато Тибета еще ранѣе, вѣроятно въ первой половинѣ этого мѣсяца».

die Lauer muss man sich jedenfalls vor dem Herauskommen der Thiere aus ihren Höhlen stellen, da das Murmelthier häufig, wenn es einmal aufgescheucht ist, sich im Laufe des ganzen Tages nicht mehr aus seiner Röhre herauswagt.»

«Die ersten vom Winterschlafe erwachten Murmelthiere», theilt mir weiter N. M. Przewalski mit, «beobachtete ich im Jahre 1873 am 25. März am Kuku-nor und erst am 8. April in den mehr kalten Bergen von Ganssu. Im Frühjahre 1884 zeigten sich auf den Bergen, welche das Plateau des Kuku-nor von der Ebene von Ssinin trennen, die ersten Murmelthiere aus ihren Bauen am 24. März. In den Winterschlaf beginnen die Murmelthiere in Ganssu vom Ende September und auf dem Plateau von Tibet noch früher, wahrscheinlich schon von der ersten Hälfte dieses Monats, zu verfallen.»

Arctomys sp.

Такъ какъ къ сожалѣнію не добыто ни одного экземпляра этого сурка, характернаго для сѣверной Гоби, то приходится отказаться отъ точнаго опредѣленія его. Я однако едва-ли ошибусь, считая видъ, встрѣченный здѣсь Н. М. Пржевальскимъ, тожественнымъ съ тѣмъ, который Радде [1]) наблюдалъ въ высокихъ степяхъ южнаго Забайкалья и описалъ по экземплярамъ съ Тарей-нора подъ названіемъ *A. bobac* Schreb. Не находя возможнымъ вдаваться здѣсь въ подробное систематическое разсмотрѣніе послѣдняго, ограничусь только замѣчаніемъ, что, изслѣдовавъ экземпляры Радде, я не могу считать этой маленькой забайкальской формы тожественной съ *A. bobac* Schreb. Академикъ Брандтъ, по сообщенію Радде, считалъ ее лишь разновидностью обыкновеннаго южно-русскаго вида и далъ ей названіе *A. bobac var. sibirica*.

1) Radde, Reis. im Süd. v. Ost-Sib., I, p. 158 (1862).

Da von diesem, für die nördliche Gobi charakteristischen, Murmelthiere leider keine Exemplare erbeutet wurden, so muss ich von einer sicheren Feststellung der Art abstehen. Ich glaube mich jedoch nicht zu irren, wenn ich die von N. M. Przewalski beobachtete Art als zu derselben Species gehörig anspreche, welche von Radde [1]) in den Hochsteppen des südlichen Transbaikaliens beobachtet und nach Exemplaren vom Tarei-nor als *A. bobac* Schreb. beschrieben worden ist. Ohne an dieser Stelle auf dieses Murmelthier in systematischer Hinsicht näher eingehen zu können, möchte ich mich nur auf die Mittheilung beschränken, dass ich nach einer Durchmusterung der Radde'schen Exemplare, diese kleine transbaikalische *Arctomys*-Form als mit *A. bobac* Schreb. identisch nicht ansprechen kann. Akademiker Brandt sah in diesem Murmelthiere, wie Radde mittheilt, nur eine Varietät der gewöhnlichen süd-russischen Art, welcher er die Bezeichnung *A. bobac var. sibirica* beilegte.

1) Radde, Reis. im Süd. v. Ost-Sib., I, p. 158 (1862).

Географическое распространеніе и образъ жизни. Н. М. Пржевальскій встрѣчалъ этого сурка только въ степной полосѣ Сѣверной Гоби, отъ Урги до ключа Хаирхынъ, по пути изъ Алашаня въ началѣ октября 1873 г. и при слѣдованіи въ тотъ-же Алашань въ ноябрѣ 1883 г. Здѣсь вѣроятно и проходитъ южная граница забайкальскаго вида. Экземпляры не были добыты, ибо звѣрьки находились въ зимней спячкѣ. По сообщенію урядника Дондока Ирипчинова, неизмѣннаго участника всѣхъ экспедицій Н. М. Пржевальскаго, ему удалось однажды осенью въ Забайкальи откопать тарабаганью нору, въ которой лежало въ спячкѣ кучей до тридцати тарабагановъ.

Замѣчательно, что во всей юго-восточной Монголіи, отъ озера Далай-нора до сѣвернаго изгиба Желтой рѣки въ Ордосѣ, не смотря на плодородную степную и частью гористую мѣстность, тарабаганъ, по наблюденіямъ Н. М. Пржевальскаго, нигдѣ не водится.

Geographische Verbreitung und Lebensweise. N. M. Przewalski traf dieses Murmelthier Anfang October 1873 auf der Rückreise aus dem Alaschan und im November 1883 auf dem Wege in die genannte Provinz nur in der Steppenregion der nördlichen Gobi, von Urga bis zur Quelle Chairchyn. Hier liegt auch wahrscheinlich die Südgrenze des Verbreitungbezirkes dieser transbaikalischen Art. Exemplare wurden nicht erbeutet, da diese Thiere zu der Zeit in ihren Bauen im Winterschlafe lagen. Nach einer Mittheilung des Kosaken Dondok Irintschinow, des beständigen Theilnehmers an allen Expeditionen N. M. Przewalski's, ist es ihm einst in Transbaikalien im Herbst geglückt, einen Murmelthierbau auszugraben, in welchem an dreissig Thiere in einem Haufen beisammen im Winterschlafe lagen.

Auffallend ist der Umstand, dass das Murmelthier nach den Beobachtungen von N. M. Przewalski in der ganzen südöstlichen Mongolei, vom Dalai-nor bis zu der nördlichen Krümmung des Gelben Flusses in Ordos, ungeachtet der hier fruchtbaren und theilweise hügeligen Steppenlandschaft, nicht vorkommt.

Arctomys dichrous Anderson.

[Tab. III, IV fig. 11—14]

Arctomys baibacinus, Severtzoff, Верт. и Гориз. распр. Турк. Жив. p. 61 (1873); Severtzoff, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876) [nec Brandt].

Arctomys dichrous, Anderson, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) XVI, p. 283 (1875); Anderson, Journ. Lin. Soc., Zoology, XII, p. 579, tab. XXXI, (1876); Blanford, Sc. Res. Sec. Yark. Miss., Mamm., p. 36 (1879).

a. ♀. ad. V. 1877, Juldus (1748).
b. ♂. 1877, Juldus (1653).
c. ♂. juv. V. 1877, Juldus (2106).

Сурки, привезенные Н. М. Пржевальскимъ изъ Тянъ-Шаня, принадлежатъ къ виду *A. dichrous*, описанному Эндерсономъ по экземплярамъ изъ гористой области, находящейся къ сѣверу отъ Кабула. При моихъ изслѣдованіяхъ надъ центрально-азіятскими сурками оказалось также, что видъ этотъ, никѣмъ (за исключеніемъ Эндерсона) не упоминаемый въ литературѣ, имѣетъ довольно широкое распространеніе въ Центральной Азіи, судя по значительному числу экземпляровъ, привезенныхъ изъ

Die Murmelthierbälge, welche N. M. Przewalski aus dem Tjan-schan brachte, gehören zu *A. dichrous*, einer Art, welche Anderson nach Exemplaren aus der gebirgigen Gegend im Norden von Kabul aufgestellt hat. Bei meiner Untersuchung der central-asiatischen Murmelthiere erwies es sich auch, dass diese Art, welche (mit Ausnahme von Anderson) von Niemandem in der Literatur erwähnt wird, im centralen Theile Asiens eine ziemlich grosse Verbreitung hat, da ich im Zoologischen Museum der Kaiserlichen

разныхъ мѣстъ и находящихся въ Зоологическомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Изъ этихъ экземпляровъ я здѣсь прежде всего долженъ упомянуть о трехъ шкуркахъ, привезенныхъ Н. А. Сѣверцовымъ, такъ какъ онѣ представляются мнѣ имѣющими особенное значеніе по отношенію къ систематикѣ центрально-азіятскихъ сурковъ. Эти шкурки, собранныя Н. А. Сѣвердовымъ въ 1867 году въ Тянъ-шанѣ, носятъ еще собственноручныя этикетки его съ обозначеніемъ «*A. baibacinus* Brandt».

Ранѣе Н. А. Сѣверцовъ, по сообщенію Блэнфорда[1]), выразилъ Дрессеру мнѣніе, что видъ, названный въ его работахъ[2]) *A. baibacinus* Brndt., тожествененъ съ *A. robustus* Milne-Edwards. На основаніи этого сообщенія Блэнфордъ[3]) впослѣдствіи отнесъ *A. baibacinus* (въ смыслѣ Сѣверцова) къ *A. himalayanus* Hodgs. Упомянутые экземпляры Сѣверцова имѣютъ слѣдовательно особенное научное значеніе благодаря тому, что даютъ намъ возможность съ полной достовѣрностью отнести его *A. baibacinus* Brndt. къ *A. dichrous* Anders.[4]).

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng. XLIV, Pt. 2, p. 126 (1875).

2) Сѣверцовъ, Верт. и Гориз. Распр. Турк. Жив. p. 61 (1873); Ann. and Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876).

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

4) Касательно *A. baibacinus* (въ смыслѣ Брандта) здѣсь умѣстно будетъ сдѣлать еще нижеслѣдующее замѣчаніе: Брандтъ [Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. II, p. 364 (1844)] предпосылаетъ своему опыту монографіи сусликовъ краткое описаніе рода *Arctomys* съ перечнемъ видовъ этого рода; здѣсь, въ примѣчаніи, онъ упоминаетъ также объ одномъ суркѣ изъ Алтая, принадлежащемъ можетъ быть къ новому виду, и называетъ его провизорно *A. baibacinus*. Съ тѣхъ поръ ни Брандтомъ, ни кѣмъ либо другимъ не опубликовано ни діагноза, ни подробнаго описанія этого вида; краткая замѣтка Эверсмана [Bull. Nat. Mosc., XXI, 1, p. 196 (1848)] о суркѣ изъ Тарбагатая, нисколько не выясняетъ алтайскаго вида. Точно также и Петерсъ [Monatsber. Akad. Berlin, p. 734 (1877)], Финшъ [Verh. zool.-bot. Ges. Wien, XXIX, p. 119 (1880)] и Никольскій [Тр. Спб. Общ. Ест. XIV, 1, стр. 174 (1883)], имѣвшіе въ новѣйшее время экземпляры алтайскаго сурка или писавшіе о немъ, къ сожалѣнію не вдавались въ болѣе подробное систематическое разсмотрѣніе этого вида, просто приводя его какъ *A. bobac* Schreb. Между тѣмъ болѣе близкое сравненіе нашего южно-русскаго сурка съ алтайскимъ было-бы болѣе чѣмъ желательно. — Замѣчу кстати что *A. bobac* принадлежитъ вмѣстѣ съ *A. himalayanus* и *A. robustus* къ одной естественной группѣ, между тѣмъ какъ ближайшимъ родичемъ разсматриваемаго тянъ-шанскаго сурка, *A. dichrous*, является сѣверный видъ, *A. caligatus* Eschscholtz (= *A. baibak var. camtschatica* Pallas = *A. camtschaticus* Brandt).

Akademie der Wissenschaften dieselbe in einer bedeutenden Anzahl von Exemplaren aus verschiedenen Fundorten vorfand. Von diesen Exemplaren habe ich an dieser Stelle vor allem dreier Bälge von Dr. N. Ssewerzow Erwähnung zu thun, da mir dieselben für die Systematik der central-asiatischen Murmelthiere von ganz besonderer Bedeutung zu sein scheinen. Diese Bälge, welche Dr. Ssewerzow 1867 im Tjan-schan sammelte, tragen noch die von seiner Hand geschriebene Etiquette, auf welcher er diese Art *A. baibacinus* Brandt nennt.

Dr. Ssewerzow hatte früher, wie uns Blanford[1]) mittheilt, Hrn. Dresser gegenüber die Art, welche er[2]) in seinen Arbeiten unter *A. baibacinus* Brndt. angeführt hat, als mit *A. robustus* Milne-Edwards identisch angesprochen; auf Grund dieser Mittheilung zog auch Blanford[3]) *A. baibacinus* (im Sinne Ssewerzow's) später zu *A. himalayanus* Hodgs. Die angeführten Exemplare von Ssewerzow verdanken ihren wissenschaftlichen Werth folglich dem Umstande, dass wir durch dieselben in den Stand gesetzt sind, den Ssewerzow'schen *A. baibacinus* Brndt. mit Sicherheit als *A. dichrous* Anders. zu deuten[4]).

1) Blanford: Journ. As. Soc. Beng. XLIV, Pt. 2, p. 126 (1875).

2) Сѣверцовъ, Верт. и Гориз. Распр. Турк. Жив. p. 61 (1873); Ann. and Mag. Nat. Hist. (4) XVIII, p. 50 (1876).

3) Blanford, Sc. Res. Sec. Yarkand Miss., Mammalia, p. 36 (1879).

4) In Betreff des *A. baibacinus* (im Brandt'schen Sinne) möge hier noch folgende Bemerkung Platz finden: Brandt [Bull. phys.-math. Acad. St.-Pétersb. II, p. 364 (1844)] schickt seinem monographischen Versuch über die Ziesel eine kurze Beschreibung der Gattung *Arctomys* nebst Aufzählung der Arten dieses Genus voraus; an dieser Stelle erwähnt er auch in einer Anmerkung des Murmelthieres aus der Altaigegend, das vielleicht einer neuen Art angehören könne und welches er provisorisch *A. baibacinus* nennt. Eine nähere Diagnose oder eingehende Beschreibung dieser Art ist später weder von Brandt, noch von irgend einem anderen Forscher erschienen; die kurze Bemerkung über das Murmelthier des Tarbagatai von Eversmann [Bull. Nat. Mosc., XXI, 1 p. 196 (1848)] ist von keiner weiteren Bedeutung. Auch Peters [Monatsber. Akad. Berlin, p. 734 (1877)], Finsch [Verh. zool.-bot. Ges. Wien XXIX, p. 119 (1880)] und Nikolski (Тр. Спб. Общ. Ест., XIV, 1, p. 174 (1883)], welche noch neuerdings über das altaische Murmelthier berichteten, gingen in systematischer Hinsicht leider nicht näher auf dasselbe ein, sondern führten es einfach als *A. bobac* Schreb. an. Ein näherer Vergleich unseres südrussischen Murmelthieres mit dem altaischen wäre jedoch mehr als wünschenswerth. — Hier möchte ich auch noch bemerken, dass *A. bobac* mit *A. himalayanus* und *A. robustus* eine natürliche Gruppe bildet, während der in Rede stehende *A. dichrous* in der nördlichen Art, *A. caligatus* Eschscholtz (= *A. baibak var. camtschatica* Pall. = *A. camtschaticus* Brandt), seinen nächsten Verwandten hat.

Такъ какъ *A. dichrous* извѣстенъ только изъ краткаго описанія Эндерсона, то я считаю умѣстнымъ не ограничиться здѣсь разсмотрѣніемъ однихъ только экземпляровъ Пржевальскаго, но и заняться еще подробнымъ сравнительнымъ описаніемъ всѣхъ разсмотрѣнныхъ мною экземпляровъ, тѣмъ болѣе, что настоящій видъ довольно сильно варіируетъ въ различныхъ деталяхъ окраски.

Экз. *A* (♂, Mongolia centr., Pewzow, 1881; n. 2097), *B* (♂, fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2233) и *C* (fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2234): Край верхней и нижней губъ усаженъ серебристо-сѣрыми волосами; углы рта темнаго цвѣта. Отъ края нижней губы проходитъ вдоль симфиза нижней челюсти короткое клиновидное пятно, образуемое серебристо-сѣрыми волосами. Голова покрыта короткими, жесткими волосами, при основаніи желтоватыми, на кончикахъ буровато-черными, и смѣшанными еще съ нѣкоторымъ количествомъ одноцвѣтно-черныхъ волосъ; вслѣдствіе этого желтоватый фонъ выступаетъ здѣсь слабо и общая окраска головы представляется очень темной; только у экземпляра *C* она свѣтлѣе, такъ какъ темные кончики волосъ ости у него большею частью обтерты. На боковыхъ частяхъ морды и на полосѣ, простирающейся отъ глаза къ уху, желтые оттѣнки основныхъ частей волосъ ости обыкновенно становятся болѣе темными, бурыми. Немногіе короткіе серебристо-сѣрые волосы окружаютъ также носъ. Довольно правильно расположенныя черныя щетины усовъ сидятъ въ числѣ 12—15 съ каждой стороны и наибольшія изъ нихъ имѣютъ 50—60 mm. въ длину. Нѣсколько болѣе короткихъ сходныхъ щетинъ находится также на щекахъ и кромѣ того еще нѣсколько бровныхъ—надъ глазами. Ухо, имѣющее въ вышину самое большое что 8 mm., на внѣшней и внутренней сторонахъ покрыто частыми ржаво-желтыми волосками.—На всей верхней сторонѣ длинные мягкіе волоса ости нѣжнаго свѣтло-желтоватаго цвѣта; въ основной части, на протяженіи $^1/_4$ или $^1/_5$ всей длины, они темно-сѣрые, на кончикахъ — блестяще-черноватые, съ темно-бурымъ оттѣнкомъ. Къ волосамъ ости въ изобиліи примѣшаны лишь немного болѣе короткіе, свѣтло-желтоватые волоса подшерстка. Длина волосъ весьма мягкой шерсти составляетъ на передней части спины около 35—45 mm., на задней части—около 30 mm.

Da *A. dichrous* nur aus der im Ganzen kurzgefassten Beschreibung von Anderson bekannt ist, so glaube ich mich hier nicht auf die Besprechung der Przewalski'schen Exemplare beschränken zu dürfen, sondern gebe eine ausführliche vergleichende Beschreibung aller mir vorliegenden Bälge, was um so wünschenswerther erscheinen möchte, da diese Art in verschiedenen Details der Färbung ziemlich variabel ist.

Ex. *A* (♂, Mongolia centr., Pewzow, 1881; n. 2097), *B* (♂, ad fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2233) und *C* (ad fl. Naryn sup., Ssewerzow, X. 1867; n. 2234): Der Ober- und Unterlippenrand ist mit silbergrauen Haaren besetzt; die Mundwinkel sind dunkel. Vom Unterlippenrand erstreckt sich längs der Symphyse ein aus silbergrauen Haaren bestehender kurzer keilförmiger Fleck. Der Kopf ist von kurzen steifen Haaren bestanden, die am Grunde hellgelblich, am Ende bräunlichschwarz gefärbt und mit schwarzen Stichelhaaren untermischt sind, so dass der Kopf im Ganzen sehr dunkel, mit wenig vortretender Grundfärbung erscheint; nur beim Exemplar *C* ist er heller, da die dunklen Spitzen der Grannenhaare meist abgestossen sind. Die gelben Tinten der Basaltheile der einzelnen Grannenhaare zeigen an den Seitentheilen der Schnauze und auf dem vom Auge zum Ohre sich hinziehenden Streifen gewöhnlich einen dunklern, mehr braunen Ton. Einige kurze silbergraue Haare umgeben auch die Nase. Die schwarzen Vibrissen sitzen ziemlich regelmässig jederseits in einer Anzahl von 12—15 Stück und die längsten unter ihnen messen 50—60 mm. Mehrere kürzere Vibrissen stehen auch auf den Wangen; gewöhnlich sind auch noch einige Superciliarborsten vorhanden. Das Ohr, dessen Höhe höchstens 8 mm. misst, ist wie auf seiner Innen-, so auch auf seiner Aussenseite von rostgelben Haaren dicht bestanden. — Auf der ganzen Oberseite sind die langen weichen Grannenhaare zart hellgelblich; am Grunde sind dieselben ungefähr in einem $^1/_4$ oder $^1/_5$ ihrer ganzen Länge dunkelgrau, an der Spitze glänzend dunkelbraunschwärzlich gefärbt. In sehr grosser Menge sind den Grannenhaaren die nur wenig kürzeren hellgelblichen Wollhaare beigemischt. Die Höhe des sehr weichen Pelzes beträgt auf dem Vorderrücken c. 35—45, auf dem Hinterrücken c. 30 mm. — Die ganze Unterseite ist ein-

— Вся нижняя сторона одноцвѣтно-ржаво-краснаго цвѣта; волоса ости смѣшаны здѣсь лишь съ небольшимъ количествомъ ржаво-желтыхъ волосъ подшерстка и большею частью одноцвѣтны; только немногіе изъ первыхъ съ черными кончиками, что не вліяетъ однако на одноцвѣтность окраски нижней стороны, и лишь къ боковымъ линіямъ, гдѣ желтый фонъ верхней стороны рѣзко отдѣляется отъ ржаво-красной брюшной поверхности, волоса съ черными кончиками стоятъ въ нѣсколько большемъ числѣ. Переднія и заднія ноги на передней сторонѣ красноватаго цвѣта съ ржавымъ оттѣнкомъ и испещрены черными или одноцвѣтны; на задней сторонѣ онѣ окрашены одинаково съ брюшной поверхностью.—Хвостъ на протяженіи приблизительно двухъ третей своей длины внизу однообразнаго ржаво-краснаго цвѣта, на верхней-же сторонѣ желтоватый съ ржавымъ оттѣнкомъ и съ небольшой примѣсью черныхъ на верхушкѣ волосъ; конечная треть его на нижней сторонѣ покрыта темно-буро-черными или черноватыми волосами; на верхней-же сторонѣ этой трети волоса сперва желтоватые съ ржавымъ оттѣнкомъ и съ темнымъ кольцомъ по серединѣ; наконецъ у самаго конца хвоста они здѣсь темно-буро-черные съ ржаво-желтыми верхушками. У экз. *B* конецъ хвоста темно-буро-красный.

Только-что перечисленные экземпляры, отличающіеся прекрасно сохранившейся, свѣжей шерстью, положены мною въ основу настоящаго описанія; нижеприведенные экземпляры представляютъ слѣдующія уклоненія.

Экз. *D* (♀ ad., Ssairam-nor, Alpheraki, 23. IV. 1881; n. 2224). У этой старой самки, у которой, кстати замѣчу, очень сильно развиты шесть паръ сосковъ, бѣловатое кольцо вокругъ рта и пятно на подбородкѣ выражены очень явственно; послѣднее имѣетъ въ длину болѣе 30 mm. Кончикъ носа и верхняя его сторона (на протяженіи около 20 mm.) усажены настолько частыми бѣлыми волосами, что представляются почти одноцвѣтными. Красный цвѣтъ нижней стороны гораздо темнѣе чѣмъ у вышеописанныхъ экземпляровъ и его можно было-бы назвать даже темно-буро-краснымъ; эта сторона сверхъ того къ боковымъ линіямъ нѣсколько сильнѣе испещрена черными. Передняя и задняя стороны конечностей представляютъ ту-же

farbig rostroth; die Grannenhaare sind hier mit nur wenigen rostgelben Wollhaaren untermischt und meist einfarbig; nur wenige unter ihnen besitzen schwarze Spitzen, ohne jedoch die Einfarbigkeit der Unterseite dadurch zu beeinflussen, und nur zu den Seitenlinien hin, wo die gelbe Grundfärbung der Oberseite scharf an die rostrothe der Unterseite grenzt, stehen die schwarz bespitzten Grannenhaare in etwas grösserer Anzahl. — Die Vorder- und Hinterbeine sind auf der vorderen Seite roströthlich, schwarz melirt oder auch einfarbig, auf der hinteren Seite wie die Unterseite gefärbt.—Der Schwanz ist in c. zwei Dritteln seiner Länge unten einfarbig rostroth, oben rostgelblich, mit wenig schwarzbespitzten Haaren untermischt; das Enddrittel desselben trägt auf der Unterseite dunkelbraunschwarze oder schwärzliche Haare, während auf der Oberseite des Enddrittels die Haare zuerst rostgelblich mit dunklem Ring in der Mitte jedes Haares gefärbt und erst auf der äussersten Endspitze dunkelbraunschwarz, rostgelb beendet sind. Beim Exemplar *B* erscheint das Schwanzende dunkelbraunroth.

Bei näherem Vergleiche mit den ebenbesprochenen Exemplaren, von denen ich bei der Beschreibung dieser Art desshalb ausgegangen bin, weil sie mir ein am meisten frisches und schönes Haarkleid zu tragen scheinen, zeigen die folgenden nachstehende Unterschiede.

Ex. *D* (♀ ad., Ssairam-nor, Alpheraki, 23. IV. 1881; n. 2224): Bei diesem alten Weibchen, bei welchem, nebenbei bemerkt, die 6 Paar Saugwarzen sehr stark entwickelt sind, ist der weissliche Mundring und Kinnfleck sehr intensiv ausgesprochen; letzterer hat eine Länge von mehr als 30 mm. Nasenspitze und Nasenrücken (in einer Länge von beinahe 20 mm.) sind so dicht von weissen Haaren bestanden, dass sie beinahe einfarbig erscheinen. Das Roth der Unterseite ist viel dunkler, als bei den obenbeschriebenen Exemplaren, und könnte man es ein dunkles Braunroth nennen; die schwarze Stichelung auf derselben ist zu den Seitenlinien hin eine etwas stärkere. Die Vorder- und Hinterseite der Extremitäten ist von der Färbung

окраску, что и брюшная поверхность, но нисколько не испещрены чернымъ. Фонъ верхней стороны нѣсколько болѣе тусклый.

Экз. *E* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2228). Эта шкурка, съ нѣсколько выцвѣтшей и обтертой шерстью, весьма сходна съ экземпляромъ *D*, особенно по характеру окраски нижней стороны. На верхней сторонѣ концы волосъ ости менѣе блестящи и болѣе буроватаго цвѣта.

Экз. *F* (♂ Juldus, Przewalski, 1877; n. 1653) и *G* (♀ ad., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 1748). Оба эти экземпляры въ поношенной весенней шерсти; основной цвѣтъ верхней стороны поэтому болѣе бѣловатый. Кончики отдѣльныхъ волосъ ости здѣсь у экз. *F* блестящаго темно-бураго цвѣта, у экз. *G* болѣе тусклаго и свѣтлаго. Въ остальномъ, какъ по оттѣнкамъ, такъ и по характерному рисунку, разсматриваемыя шкурки очень близки къ экземплярамъ *A*, *B* и *C*. И у нихъ также рѣзко выражены бѣловатое кольцо вокругъ рта и пятно на подбородкѣ; у *G* кромѣ того замѣтны еще многочисленные бѣлые волоски на кончикѣ носа. Хвостъ на верхней сторонѣ въ основной своей части покрытъ такими-же волосами, какъ и верхняя сторона тѣла, между тѣмъ какъ къ концу хвоста волоса становятся желтоватыми и кончики ихъ — красноватыми съ ржавымъ оттѣнкомъ; самая-же верхушка хвоста покрыта темно-буро-черными волосами съ ржаво-желтыми кончиками.

Экз. *H* (♂ juv. Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 2106). Еще очень молодой самецъ, совершенно сходный въ окраскѣ со взрослыми, описанными подъ литерами *A*, *B* и *C*.

Шкурки, только-что мною подробно разсмотрѣнныя, отличаются другъ отъ друга лишь въ очень мелкихъ деталяхъ, къ тому еще большею частью зависящихъ отъ сезонныхъ измѣненій шерсти. На этихъ шкуркахъ, какъ мы видѣли, одноцвѣтная нижняя сторона къ бокамъ становится болѣе или менѣе испещрена чернымъ; но несмотря на то у всѣхъ ихъ вполнѣ выраженъ и бросается въ глаза чрезвычайно характерный контрастъ въ окраскѣ верхней и нижней сторонъ, и свѣтлый фонъ спины рѣзко отдѣляется отъ ржаво-красной окраски груди и брюха по прямой линіи, довольно низко проходящей вдоль боковъ животнаго.

der Unterseite und ohne jegliche Stichelung. Die Grundfärbung der Oberseite ist eine unbedeutend fahlere.

Ex. *E* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2228): Dieser Balg, welcher ein mehr abgenutztes und mehr ausgeblichenes Haarkleid trägt, ist dem Exemplar *D*, namentlich auch im Charakter der Färbung der Unterseite, höchst ähnlich; auf der Oberseite sind die Enden der Grannenhaare weniger glänzend und mehr bräunlich gefärbt.

Ex. *F* (♂ Juldus, Przewalski, 1877; n. 1653) und *G* (♀ ad., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 1748): Diese beiden Exemplare tragen den alten Frühlingspelz; auf der Oberseite ist die Grundfärbung daher eine mehr weissliche. Die Spitzen der einzelnen Grannenhaare sind hier beim Ex. *F* glänzend dunkelbraun, beim Ex. *G* matter und heller gefärbt. Im Uebrigen kommen diese Bälge sowohl im Ton der Färbung, als auch in der charakteristischen Farbenvertheilung den Exemplaren *A*, *B* und *C* sehr nahe. Auch bei ihnen ist der weissliche Mundring und Kinnfleck stark pronocirt; bei *G* stehen ausserdem noch viele weisse Haare auch auf der Nasenspitze. Der Schwanz ist oben nur in seinem basalen Theile von Haaren bestanden, die denjenigen der Oberseite gleich sind, während zum Ende hin die Haare gelblich mit roströthlicher Spitze gefärbt sind; die äusserste Schwanzspitze trägt dunkelbraunschwarze, rostgelb bespitzte Haare.

Ex. *H* (♂ juv., Juldus, Przewalski, V. 1877; n. 2106): Ein noch sehr junges Männchen, welches in Färbung mit den erwachsenen, unter *A*, *B* und *C* beschriebenen, Thieren vollständig übereinstimmt.

Die Bälge, die ich eben einer näheren Untersuchung unterworfen habe, differiren unter einander in solchen Details, die höchst unbedeutend sind und meist durch den Zustand des Haarkleides bedingt werden. Bei diesen Bälgen ist zuweilen, wie wir gesehen haben, die einfarbige Unterseite zu den Flanken hin mehr oder weniger schwarz melirt; abgesehen davon kommt jedoch bei allen diesen Bälgen der auffallende und höchst charakteristische Contrast in der Färbung der Ober- und Unterseite zur vollen Geltung, und die helle Grundfärbung der Oberseite setzt sich in einer geraden, ziemlich niedrig längs den Seitentheilen des Thieres

Экз. *I* (Tjan-schan, fl. Almatinka, Ssewerzow, VI. 1867; n. 2235) и *K* (Mont. Irenchabirga, Regel, 1880; n. 2223) по окраскѣ не представляютъ существенныхъ отличій отъ вышеописанныхъ; *I* чрезвычайно похожъ на шкурки *A*, *B* и *C*, отличаясь лишь значительно болѣе свѣтлыми и болѣе бураго оттѣнка кончиками волосъ ости на верхней сторонѣ; между тѣмъ какъ экземпляръ *K* весьма близокъ къ шкуркѣ *D* по весьма темной окраскѣ нижней стороны. Но у обоихъ теперь разсматриваемыхъ экземпляровъ гораздо сильнѣе выступаетъ черный цвѣтъ, испещряющій ближе къ бокамъ тѣла брюхо и грудь, и вмѣстѣ съ тѣмъ немного ниже спускается по этимъ бокамъ основной цвѣтъ спины. Въ этомъ отношеніи шкурки *F* и *K* составляютъ нѣкоторый переходъ къ нижеслѣдующимъ экземплярамъ.

Экз. *L* (♀ juv., Juldus, Alpheraki, 24. VII 1881; n. 2093) и *M* (♀ juv. Ssairam-nor Alpheraki, 1881; n. 2227). Двѣ молодыхъ самки, одной величины съ экземпляромъ *H*; по цвѣту онѣ тожественны съ описанными подъ литерами *A*, *B* и *C*; но ржаво-бурая окраска нижней части груди и живота покрываетъ лишь полосу около 30 mm. шириной. Бока окрашены одинаково со спиной и окраска эта по нимъ спускается еще ниже къ брюшной сторонѣ. Къ границамъ одноцвѣтной ржаво-бурой полосы является впрочемъ весьма значительная примѣсь чернаго, въ видѣ одноцвѣтныхъ черныхъ или темныхъ съ ржаво-желтыми кончиками волосъ.

Экз. *N* (♀, Salamtu, Alpheraki; 1881; n. 2092). Взрослая самка, въ свѣжей шерсти, по окраскѣ также не отличающаяся существенно отъ вышеописанныхъ шкурокъ (напр. *B*); но рисунокъ нижней стороны ея сходенъ съ соотвѣтственнымъ рисункомъ у экземпляровъ *L* и *M*.

Размѣры шкурокъ:

verlaufenden Linie scharf gegen die rostrothe Unterseite ab.

Ex. *I* (Tjan-schan, ad fl. Almatinka, Ssewerzow, VI. 1867; n. 2235) und *K* (Mont. Jrenchabirga, Regel, 1880; n. 2223): Diese Exemplare haben in der Färbung von den obenbeschriebenen keine wesentlichen Unterschiede aufzuweisen: das Exemplar *I* ist den Bälgen *A*, *B* und *C* höchst ähnlich, nur dass bei demselben die Spitzen der Grannenhaare auf der Oberseite viel heller und mehr braun gefärbt sind, während das Exemplar *K* im Charakter der sehr dunklen Unterseite dem Balge *D* sehr nahe kommt. Doch tritt bei beiden in Rede stehenden Exemplaren die schwarze Stichelung auf der Unterseite zu den Flanken hin viel stärker auf, wobei noch die Grundfärbung der Oberseite auf den Seitentheilen sich unbedeutend tiefer herabzieht. In dieser Hinsicht würden diese Exemplare einen Uebergang zu den folgenden bilden.

Ex. *L* (♀ juv., Juldus, Alpheraki, 24. VII. 1881; n. 2093) und *M* (♀ juv., Ssairam-nor, Alpheraki, 1881; n. 2227): Zwei junge Weibchen von der Grösse des Exemplares *H*; dieselben stimmen in der Färbung mit den unter *A*, *B* und *C* beschriebenen überein, doch bildet die rostrothe Färbung auf Unterbrust und Bauch nur einen c. 30 mm. breiten Streifen. Die Flanken sind von der Färbung der Oberseite und geht diese Farbe auch noch tiefer auf die Unterseite über. Zur Grenze des einfarbigen rostrothen Streifens hin ist übrigens dieser Färbung in Form von Stichelhaaren oder rostgelbbespitzten dunklen Haaren sehr viel Schwarz beigemischt.

Ex. *N* (♀, Salamtu, Alpheraki, 1881; n. 2092): Dieses ausgewachsene Weibchen im frischen Haarkleide bietet in der Färbung, im Vergleiche mit den schon beschriebenen Bälgen (z. B. Exemplar *B*), ebenfalls keine wesentlichen Unterschiede dar, doch ist die Farbenvertheilung auf der Unterseite diejenige der Exemplare *L* und *M*.

Ausmessungen an den Bälgen:

	1748	1653	2097	2233	2224	2092	2093
Длина отъ конца носа до основанія хвоста. — Länge von der Nasenspitze bis zur Schwanzwurzel	580 mm.	550 mm.	553 mm.	650 mm.	494 mm.	580 mm.	409 mm.
Длина хвоста съ концевыми волосами. — Schwanz mit Haaren	210 »	195 »	197 »	170 »	121 »	180 »	154 »
Длина волосъ на концѣ хвоста. — Letzte Haare des Schwanzes	54 »	52 »	52 »	51 »	52 »	48 »	43 »

	1748	1653	2097	2233	2224	2092	2093
Отъ конца носа до средины глаза. — Von der Nasenspitze bis zur Mitte des Auges	63 mm.	58 mm.	— mm.	53 mm.	49 mm.	59 mm.	42 mm.
Отъ конца носа до основанія уха. — Von der Nasenspitze bis zur Ohrwurzel	114 »	105 »	— »	98 »	— »	98 »	— »
Длина стопы. — Länge des Hinterfusses	98 »	— »	79 »	82 »	88 »	84 »	62 »
Длина когтя на средн. пальцѣ передн. ноги. — Nagel des Mittelfingers	16,3 »	14 »	14,3 »	12 »	16,5 »	15,5 »	11,3 »
Длина когтя на средн. пальцѣ задней ноги. — Nagel der Mittelzehe	17 »	12,3 »	13 »	12 »	14 »	11 »	10 »

Измѣренія, сдѣланныя Н. М. Пржевальскимъ на его экземплярахъ еще въ мясѣ, дали слѣдующіе результаты: Самка имѣла длину тѣла въ 516 mm. при длинѣ хвоста (съ концевыми волосами) въ 216,5 mm.; молодой самецъ доставилъ соотвѣтственныя числа, равныя 394,5 и 170,5 mm.; наконецъ, у вышеприведеннаго самца, тѣло котораго по серединѣ имѣло 382 mm. въ окружности, длина тѣла составляла 533,5 mm., при длинѣ хвоста (съ концевыми волосами) въ 211,5 mm.

Черепъ. Черепъ *A. dichrous* уступаетъ по величинѣ черепу *A. robustus*, но въ общемъ весьма сходнаго съ нимъ строенія. Форма затылочнаго отверстія продолговато-овальная. Носовыя кости въ основной своей части довольно широки, по крайней мѣрѣ не уже, чѣмъ въ срединѣ; у *A. robustus* и *A. himalayanus*, напротивъ, тѣ-же кости весьма постепенно, но замѣтно съуживаются къ верхнему концу.

Первый нижній коренной зубъ о двухъ корняхъ, изъ которыхъ передній нѣсколько длиннѣе и тоньше задняго, болѣе широкаго. Иногда впрочемъ зубъ снабженъ не двумя, а тремя корнями; въ такомъ случаѣ наклонность къ образованію придаточнаго корня обнаруживаетъ не задній, а передній корень. Такъ передній корень перваго кореннаго зуба въ нижней челюсти двухъ череповъ, или только съ правой стороны (n. 1147), или съ обѣихъ (n. 295), раздѣленъ на два почти до самаго основанія. Выступъ эмали на передней сторонѣ перваго нижняго кореннаго зуба, явственно выраженный у другихъ разсмотрѣнныхъ центрально-азіятскихъ видовъ, у *A. dichrous* весьма мало развитъ.

Измѣренія череповъ:

Die Ausmessungen, welche N. M. Przewalski an seinen Exemplaren im Fleische genommen hatte, lieferten folgende Grössenverhältnisse: das Weibchen hatte eine Körperlänge von 516 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 216,5 mm., das junge Männchen war 394,5 mm. lang und hatte einen Schwanz (mit den Endhaaren gemessen) von 170,5 mm. Länge; beim oben erwähnten Männchen endlich, dessen Körper in der Mitte einen Umfang von 382 mm. hatte, betrug die Körperlänge — 533,5 mm., bei einer Schwanzlänge (mit den letzten Haaren) von 211,5 mm.

Schädel. Der Schädel des *A. dichrous* wird an Grösse von demjenigen des *A. robustus* übertroffen, ist ihm aber im Ganzen ähnlich gebaut. Die Form des Foramen magnum ist die länglich-ovale. Die Nasenbeine sind in ihrem basalen Theile noch ziemlich breit, wenigstens ebenso breit wie in ihrer Mitte, während sie sich bei *A. robustus* und *A. himalayanus* ganz allmählich, aber auffallend nach ihrem oberen Ende hin verschmälern.

Der erste untere Backenzahn ist zweiwurzelig, wobei die Vorderwurzel unbedeutend länger und dünner als die hintere breitere Wurzel ausgebildet ist. Uebrigens besitzt dieser Zahn nicht immer zwei Wurzeln, sondern tritt zuweilen auch dreiwurzelig auf; es erweist sich aber dann, dass nicht die hintere, sondern die vordere Wurzel die Tendenz zur Bildung einer Nebenwurzel besitzt. So ist die Vorderwurzel des rechten ersten Backenzahnes im Unterkiefer des Schädels n. 1147 und beim Schädel n. 295 bis beinahe an die Basis des Zahnes in zwei einzelne Wurzeln getrennt. Der Schmelzvorsprung an der Vorderseite des ersten unteren Backenzahnes, welcher bei den anderen besprochenen central-asiatischen Arten deutlich ausgeprägt und stark entwickelt erscheint, ist bei dieser Art nur ganz unbedeutend.

Die Maasse an den Schädeln sind folgende:

	2517	322	3268	3270	3271	295	3272	3273	1147	3274	2573
	ad n. 1748	ad n. 1653	ad n. 2106	ad n. 2097	ad n. 2233	ad n. 2234	ad n. 2228	ad n. 2235	ad n. 2223	ad n. 2092	ad n. 2093
Основная длина. — Basilarlänge. ..	88,7 mm.	86,1 mm.	— mm.	82,9 mm.	81 mm.	81,8 mm.	88,2 mm.	81,2 mm.	— mm.	82,6 mm.	61,2 mm.
Темянная длина. — Scheitellänge. .	100,5 »	100,3 »	— »	92,4 »	94 »	94,6 »	99 »	91 »	94,8 »	96,5 »	69,9 »
Наибольшая ширина между скулов. дугами. — Grösste Breite an den Jochbogen...................	66,6 »	66 »	48 »	— »	— »	59,8 »	— »	— »	59,9 »	62 »	43,2 »
Наибольшая ширина черепной коробки назади. — Grösste Breite d. Hinterhaupts	45,2 »	46 »	— »	43,8 »	41 »	43,3 »	45,5 »	41,4 »	— »	43,2 »	— »
Наименьшая ширина позади надглазничныхъ отростковъ. — Geringste Breite hinter den Supraorbitalfortsätzen	16 »	17 »	17 »	15,5 »	17 »	17,6 »	15 »	13,2 »	16,3 »	14 »	17,9 »
Наименьшее разстояніе между глазницами. — Geringste Breite der Stirnbeine	25 »	22,8 »	16,8 »	21,5 »	23 »	24,7 »	25,4 »	22,7 »	22,4 »	22 »	15,2 я
Длина носовыхъ костей. — Länge der Nasalia	39,8 »	38,4 »	31,2 »	39,3 »	36,3 »	38,7 »	39,7 »	36,6 »	38 »	38,4 »	20,2 »
Наибольшая ширина носовыхъ костей, напереди. — Grösste Breite der Nasalia, vorn...............	16,4 »	16 »	11,8 »	17,5 »	15,6 »	16,3 »	16,8 »	16 »	16 »	16,8 »	10,5 »
Длина ряда верхнихъ коренныхъ зубовъ. — Länge der Zahnreihe, an den Zahnkronen	22,8 »	22,2 »	— »	21,1 »	22,8 »	23,2 »	23 »	22,7 »	22,9 »	22,4 »	20,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrand der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes	26 »	26 »	18 »	24,5 »	24,1 »	24,3 »	26,6 »	24 »	24,8 »	25 »	17 »
Отъ выемки костнаго неба до задняго края алвеолы рѣзца. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Schneidezahnalveole............	51,5 »	51,2 »	41 »	46,4 »	47,2 »	47,3 »	51,6 »	47,7 »	48,6 »	48,4 »	— ь
Отъ выемки костнаго неба до задняго края foramina incisiva. — Von der Ausbuchtung der Gaumenbeine bis zum Hinterrand der Incisivlöcher	36 »	38 »	31 »	33 »	34,6 »	34 »	37 »	34,5 »	35 »	35,3 »	— »
Длина нижней челюсти. — Länge des Unterkiefers................	68 »	67 »	53,6 »	61 »	62 »	63,9 »	66 »	61,8 »	63,6 »	61,8 »	48,8 »
Отъ задняго края алвеолы рѣзца до алвеолы перваго кореннаго зуба. — Vom Hinterrande der Schneidezahnalveole bis zur Alveole des vordersten Backenzahnes..	16,7 »	15,7 »	11,9 »	15,1 »	15,2 »	16 »	16,6 »	16,4 »	15 »	14,8 »	11,5 »

Географическое распространеніе и образъ жизни. *A. dichrous* встрѣченъ Н. М. Пржевальскимъ во вторую экспедицію въ большомъ числѣ на Маломъ Юлдусѣ, въ сентябрѣ 1876 года, и при обратномъ слѣдованіи на томъ-же Юлдусѣ, въ маѣ 1877 г. Съ половины сентября, по сообщенію Н. М. Пржевальскаго, всѣ экземпляры были уже въ зимней спячкѣ. Въ это время ихъ усердно преслѣдовали медвѣди, раскапывая

Geographische Verbreitung und Lebensweise. *A. dichrous* wurde von N. M. Przewalski während seiner zweiten Expedition in grosser Anzahl auf dem kleinen Juldus, im September 1876, und auf dem Rückmarsche ebendaselbst, im Mai 1877, angetroffen. Von Mitte September an hatten sich schon, wie mir N. M. Przewalski mittheilt, alle Exemplare zum Winterschlafe in ihre Behausungen zurückgezogen. In dieser

глубокія норы звѣрька; лѣтомъ медвѣди также иногда ловятъ оплошныхъ звѣрьковъ, ушедшихъ отъ своихъ норъ. На плато Юлдуса и по сосѣднимъ горамъ тарабаганъ поднимается до 11,000 фут. абс. высоты, т. е. до нижняго предѣла безплодныхъ скалъ и розсыпей.

Zeit stellten ihnen auch die Bären sehr eifrig nach, indem sie die tiefen Baue dieser Thiere aufgruben; auch im Sommer gelingt es dem Bären zuweilen einzelne unachtsame Thiere, welche sich von ihren Röhren zu weit entfernt haben, zu fangen. Auf dem Plateau des Juldus und auf den benachbarten Gebirgen kommt dieses Murmelthier bis zu einer abs. Höhe von 11,000′, d. h. bis zur unteren Grenze der kahlen Felsenwände und der Schuttanhäufungen vor.

Въ сентябрѣ 1877 г., при слѣдованіи изъ Кульджи по Чжунгаріи въ городъ Гученъ, Н. М. Пржевальскій изрѣдка встрѣчалъ норы тарабагановъ на озерѣ Сайрамъ и въ горахъ Джаиръ; но тамъ и здѣсь самихъ звѣрей добыть не удалось, такъ какъ въ это время они вѣроятно уже залегли въ зимнюю спячку.

Im September 1877 fand N. M. Przewalski, auf seinem Marsche aus Kuldsha durch die Dschungarei nach Gutschen, einzelne Murmelthieransiedelungen am Sairam-nor und in den Bergen Dschaïr, doch weder hier, noch dort gelang es ihm, die Thiere selbst zu erbeuten, da sie sich zu dieser Zeit wahrscheinlich schon zum Winterschlaf niedergelegt hatten.

Н. М. Пржевальскій сообщаетъ мнѣ еще слѣдующія наблюденія надъ образомъ жизни этого сурка на Юлдусѣ.

«Утромъ, черезъ часъ или около того по восходѣ солнца, тарабаганъ вылѣзаетъ изъ своей норы на покормку. Изъ норы покажется не вдругъ: сначала высунетъ лишь голову, да и то не всю, и долго смотритъ во всѣ стороны. Зрѣніе у этого звѣрька отличное; слухъ также, обоняніе, какъ говорятъ, есть и недурное. Увѣрившись въ безопасности, тарабаганъ вылѣзаетъ, кормится и идетъ на водопой къ ближайшей водѣ. Въ послѣдней вѣроятно у описываемаго звѣря нѣтъ особенной потребности, такъ какъ иногда норы выкапываются на совершенно сухихъ горныхъ склонахъ, до ближайшихъ-же ключей и рѣчекъ также довольно далеко. Впрочемъ для водопоя и покормки тарабаганъ тамъ, гдѣ не пуганъ человѣкомъ, ходитъ отъ норы шаговъ на 150 или 200. Зачуявъ опасность, неуклюжій звѣрекъ опрометью бросается къ своей или чужой, ближайшей, норѣ, но бѣжитъ тихо, такъ что собака легко догоняетъ его. У входа въ нору, если опасность еще далеко, тарабаганъ почти всегда останавливается, садится на заднія лапы, а тѣло поднимаетъ вертикально вверхъ, и смотритъ на своего врага, причемъ обыкновенно свиститъ. Кромѣ свиста тарабаганъ изрѣдка, но уже въ норѣ, издаетъ особый глухой звукъ, вродѣ ква-ква-ква. Вообще голосъ юлдусскаго тарабагана отличенъ отъ голоса ганьсуйскаго (*A. robustus*). Насторожившись у входа въ нору, тарабаганъ не до-

Ich finde im Tagebuche Przewalski's noch folgende Beobachtungen über das Treiben dieses Murmelthieres im Juldus verzeichnet.

«Des Morgens, ungefähr eine Stunde nach Sonnenaufgang, kriecht das Murmelthier aus seinem Baue auf die Nahrungssuche. Aus der Röhre zeigt es sich nicht auf einmal; zuerst steckt es nur den Kopf heraus, und auch den nur zur Hälfte, und späht lange nach allen Richtungen hin. Das Auge dieses Thieres ist sehr scharf, das Ohr vorzüglich, der Geruchssinn soll gleichfalls nicht schlecht sein. Erst nachdem sich das Murmelthier überzeugt hat, dass ihm keine Gefahr droht, verlässt es die Röhre, geht seiner Nahrung nach oder begiebt sich zur Tränke. Nach Wasser hat es wahrscheinlich kein besonderes Bedürfniss, da seine Baue zuweilen auf vollständig trocknen Bergabhängen angelegt werden, von welchen der nächste Bach oder Quell ebenfalls ziemlich weit gelegen sind. Uebrigens entfernt sich das Murmelthier in Gegenden, wo es vom Menschen noch nicht beunruhigt oder gescheucht ist, zuweilen auf 150 oder 200 Schritte von seinem Baue, um zu trinken oder seiner Nahrung nachzugehen. Bei Wahrnehmung von Gefahr wirft sich dieses ungeschickte Thier Hals über Kopf zu seinem eignen oder zu einem in der Nähe befindlichen fremden Baue, läuft jedoch langsam, so dass es von einem Hunde mit Leichtigkeit eingeholt werden kann. Wenn die Gefahr noch weit ist, so bleibt das Murmelthier beinahe immer vor der Röhrenmündung stehen, setzt

Tab. I.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица I. — Tafel I.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Фиг. 1. Старый самецъ, въ $^3/_4$ нат. вел.; съ оригинальнаго экземпляра Брандта (n. 353).

Фиг. 2. Молодой самецъ, въ $^3/_4$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2119.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Fig. 1. Altes Männchen, $^3/_4$ nat. Grösse; nach dem Originalexemplare von Brandt (n. 353).

Fig. 2. Junges Männchen, $^3/_4$ nat. Grösse; nach n. 2119.

Spermophilus erythrogenys Brandt

Tab. II.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица II. — Tafel II.

Spermophilus alaschanicus Bchnr.

Фиг. 1. Въ $^3/_4$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2127.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Фиг. 2. Самецъ, въ $^3/_4$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2126.

Spermophilus alaschanicus Bchnr.

Fig. 1. $^3/_4$ nat. Grösse; nach n. 2127.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Fig. 2. Männchen, $^3/_4$ nat. Grösse; nach n. 2126.

1 ¾ 2

1. Spermophilus alaschanicus Büchner 2. S. obscurus Büchner

Tab. III.

Научные результаты путешествий Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица III. — Tafel III.

Arctomys dichrous Anders.	Arctomys dichrous Anders.
Фиг. 1. Старый самецъ, въ $1/3$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2097.	Fig. 1. Altes Männchen, $1/3$ nat. Grösse; nach n. 2097.
Фиг. 2. Старая самка, въ $1/3$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2224.	Fig. 2. Altes Weibchen, $1/3$ nat. Grösse; nach n. 2224.
Фиг. 3. Молодая самка, въ $1/3$ нат. вел.; съ экземпляра n. 2093.	Fig. 3. Junges Weibchen, $1/3$ nat. Grösse; nach n. 2093.

1/3

1. 2. 3.

Arctomys dichrous. Anderson.

Tab. IV.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица IV. — Tafel IV.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2869; нат. вел.

Spermophilus Eversmanni Brndt.

Фиг. 4—6. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2861; нат. вел.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Фиг. 7—9. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 2865; нат. вел.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Фиг. 10—12. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 3171; нат. вел.

Фиг. 13—14. Зубная система верхней и нижней челюстей, съ экземпляра n. 3171; увелич. въ 3 раза.

Spermophilus erythrogenys Brndt.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2869; nat. Grösse.

Spermophilus Eversmanni Brndt.

Fig. 4—6. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2861; nat. Grösse.

Spermophilus obscurus Bchnr.

Fig. 7—9. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 2865; nat. Grösse.

Gerbillus Przewalskii Bchnr.

Fig. 10—12. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 3171; nat. Grösse.

Fig. 13—14. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3171; 3 mal vergrössert.

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
13.
11.
14.
12.

[illegible]

Tab. V.

Научные результаты путешествій Н. М. Пржевальскаго по Центральной Азіи.

Отдѣлъ Зоологическій. — Томъ I.

Wissenschaftliche Resultate der von N. M. Przewalski nach Central-Asien unternommenen Reisen.

Zoologischer Theil. — Bd. I.

Таблица V. — Tafel V.

Gerbillus Roborowskii Bchnr.

Фиг. 1—3. Черепъ сверху, съ боку и снизу; съ экземпляра n. 3174; нат. вел.

Фиг. 4. Верхніе рѣзцы спереди; съ экземпляра n. 3174; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 5—6. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра n. 3174; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 7—8. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра n. 3178; увелич. въ 3 раза.

Фиг. 9—10. Зубная система верхней и нижней челюстей; съ экземпляра n. 3179; увелич. въ 3 раза.

Arctomys dichrous Anders.

Фиг. 11—14. Черепъ сверху, съ боку, снизу и сзади; съ экземпляра n. 322; нат. вел.

Gerbillus Roborowskii Bchnr.

Fig. 1—3. Schädel von oben, von der Seite u. von unten, nach n. 3174; nat. Grösse.

Fig. 4. Obere Nagezähne von vorn, nach n. 3174; 3 mal vergrössert.

Fig. 5—6. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3174; 3 mal vergrössert.

Fig. 7—8. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3178; 3 mal vergrössert.

Fig. 9—10. Zahnsystem des Ober- und Unterkiefers, nach n. 3179; 3 mal vergrössert.

Arctomys dichrous Anders.

Fig. 11—14. Schädel von oben, von der Seite, von unten und von hinten, nach n. 322; nat. Grösse.

Phototypie von W. [illegible] St. Petersburg [illegible]

Выпускъ 1 вышелъ 1 Сентября 1888 г. и содержитъ листы 1—6 текста и таблицы I—V съ объясненіями.

Lieferung 1 ist am 1. September 1888 herausgegeben und enthält Bogen 1—6 Text und Tafel I—V mit den dazugehörigen Erklärungen.

Напечатано по распоряженію Императорской Академіи Наукъ.
С.-Петербургъ, Сентябрь 1888. Непремѣнный Секретарь, Академикъ *К. Веселовскій.*

Типографія Императорской Академіи Наукъ (Вас. Остр., 9 лин., № 12).